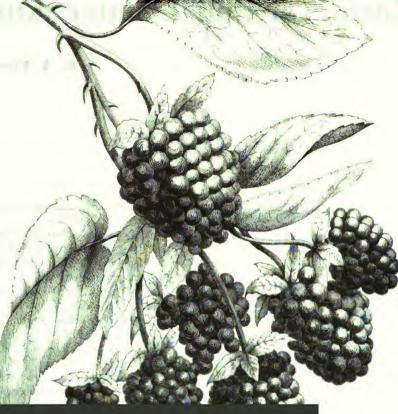


Wochenschrift für Gärtnerei und Pflanzenkunde Karl Dr Koch, G.A. Fintelmann



Wochenschrift für Gärtnerei und Pflanzenkunde Karl Dr Koch, G.A. Fintelmann



Alloan,

J. J. Bar last.

WOCHENSCHRIFT

FÜR

GÄRTNEREI UND PFLANZENKUNDE.

Herausgegeben

von

Professor Dr. KARL KOCH,

General-Sekretair des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königt, Preuss, Staaten. and

G. A. FINTELMANN,

Königlichem Hofgartner auf der Pfaueninsel bei Potsdam.

I. Jahrgang.

BERLIN.
VERLAG VON KARL WIEGANDT.
1858.

37147 July 5, 1927

Wochenschrift

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch. General-Sekreinir des Vereins zur fieford d. Garlenbauer in den Königl, Preuss. Staaten.

nud

G. A. Fintelmann. Königflehem Hofgheiner auf der Pfaueninsel

hal Motedam

No. 1.

Berlin, den 6. Januar

1858.

Preis des Jahrganges 5% Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel als auch durch die Post-Anstalten des dentsch-österreichischen Post - Vereins,

Inhalt. Die Gold, und Silherforne unserer Gewächshäuser - Unber Glovinion - Unber Erhsen

Die Gold- und Silberfarne unserer Gewächshänser.

Vom Professor Dr. Kavl Koch.

Seit einem Paar Jahrzehnten fängt man an, einer Reihe von Pflanzen eine besondere Aufmerksamkeit zuzuwenden, obwohl man unter diesen vergebens solche sucht, die sich durch Blumenpracht oder durch angenehmen Gerueh auszeichnen. Man liebt Blattpflanzen im eigentlichen Sinne des Wortes, und zwar nicht etwa allein in Gewächshäusern und in Gärten, sondern auch in den Zimmern. Wenn es bei vielen hierher gehörigen Arten auch das schöne Grün ist, was gefällt, so ist es doch häufig auch eine andere Färbung der Blätter, welche Pflanzenliebhaber auzieht.

Zu den Blattpflanzen im eigemlichen Sinne des Wortes gehören auch die Farnen, die austatt der Blüthen auf der Unterfläche der Blätter sogenannte Hänfehen (Sori) besitzen, d. h. rundliche, längliche oder linienförmige Organe, in denen die Sporen oder Fortpflanzungszellen, die bei den Kryptogamen die Samen der höhern Pflanzen vertreten, sich bilden. Pracht und Mannigfältigkeit der Blüthe wird bei den Faruen reichlich durch die Eleganz und das prächtige Grün der meist gefiederten Blätter, welche in dieser Familie der Botaniker Wedel neunt, ersetzt. Aber ausserdem wird in der Kegel die Schönheit der letztern ferner noch durch eigenthümliche und deutlicher hervortretende Nervenbildung, die noch keineswegs in der Weise von Blumenliebhabern und Gärtnern gewürdigt wurde, als sie es verdient, erhöht. Der Botaniker ist allerdings mit dieser Nervenbildung vertrauter, denn er bedarf ihrer genanen Kennmiss zur Unterscheidung der verschiedenen Haupt- und Umergeschlechter. Bei andern Arteu erhebt sich der sonst unterirdische Stamm der Farne über die Erde, wird selbst baumartig und die grossen, gleichmässig nach allen Seiten ausgebreiteten Wedel bilden eine Art gewölbten Daches.

Wie wir Phanerogamen oder Blüthenpflauzen unt mehr oder weniger bunten, d. i. nicht durchaus grünen Blättern besitzen, so auch Farne. Bei einer nicht kleinen Anzahl kommen die juugen Wedel mit einer brannrothen Farbe hervor, die zu dem sonst freudigen Grün in angenehmer Harmonie steln. Ferner giebt es eine Reihe von Arten, welche gefärbtes Wachs, von goldgelber oder silberweisser Farbe ausscheiden, und dieses der ganzen Unterfläche, wo dieser Prozess hauptsächlich geschieht, mittheilen. Während diese Ausscheidung aber gewöhnlich durch die Oberhaut geschieht, so sind es hier, ähnlich wie bei vielen Pflanzen, welche Harze ansschwitzen, zwei- und mehrzellige Haare oder Pusteln, von denen, und zwar hauptsächlich von der obersten Zelle, das Wachs in Form kleiner spindel- oder selbst haarförmiger Körperchen ausgeschieden wird. Link vereinigte eine grosse Anzahl von Silber- und Goldfarnen in seinem Geschlechte Ceropteris d. h. Wachsfarn.

Wie lange einzelne Arten der Gold- und Silberfarne sich bereits in Kultur befinden, lässt sich nicht mehr ermitteln. Zuerst sah man sie nur in botanischen Gärten, wo man sie der Merkwürdigkeit wegen kultivirte. Am Längsten scheint sich Gymnogramme calomelanos Kaulf, in den Gärten zu befinden, wie es überhaupt die Art ist, welche man am Längsten, nämlich seit der Mitte des 17. Jahrhunderts kennt. Plukenet, Vorsteher des Königlichen Gartens zu Hamptoncourt in England während dieser Zeit, bedient sieh auch zuerst des Beinamens "calo in elanos d.h. schön-schwarz", wegen der glänzenden und schwarzbraumen Blatsteile. In Kultur befand sich diese Art seit 1780 und zwar zuerst im Garten zu Kew. Nächstden wurde G. tartarea Kaulf. im Berliner botanischen Garten seit 1899 kultivirt. Die Goldfarne kannen weit später in die Gärten. Kunze giebt in seinem Farnenverzeichniss für G. chrysophylla Kaulf. das Jahr 1824 an, wo die Pfanze sich in englischen Gärten befindt. Aber erst im Anfange der 30ger Jahre wurde sie im Berliner botanischen Garten kultivit.

Seit einem Paar Jahrzehenten wurden auch Bhmenliebhaber auf die Gold- und Silberfarne aufmerksam und man suchte die aufangs geringe Anzahl nach und nach zu vermehren. Jetzt mögen sich gegen 12—14 Arten in Kultur befinden; ausserden in noch eine zientliche Anzahl beschrieben, die sich aber nur in Herbarien befinden.

Wachsartige Ausschwitzungen der Art von weisser und gelber Farbe kommen in so ausehnlicher Menge nur in der Familie der Polypodiaceae vor, welche sich von den übrigen Farnen durch den unvollkommenen und über den Scheitel der queranfspringenden Sporenkapsel hinweggehenden Ring unterscheiden. Von ihnen gieht es wiederum eine Abheilung, wo das Häutchen, der sogenannte Schleier (Indusium), was sonst die Häufchen mehr oder weniger bleihend deckt, fehlt. Die Geschlechter, deren Arten diese Eigenhümlichkeit haben, hilden die Unterfamilie, welche man vorzugsweise Polypodieae neunt.

Vier Genera sind es besonders, bei denen die wachsartigen Ausschwitzungen auf der Unterfläche der Wedel vorkommen: Gymnogramme Desv., Allosurus Bernh., Notholaena R. Br. und Cheilanthes Sw. Sie unterscheiden sieh von Aerostichum L., Polypodium L. und den ähnlichen schon dadurch, dass die Blattstiele fortlaufend, also an der Basis nicht mit einem Gliede verschen, sind. Gymnogramme besitzt die Häufchen längs der Nerven und zwur endlich in länglicher oder linienförmiger Gestalt, während diese bei den übrigen sich am Rande befinden. Allosurus sind sie nur am Anfange von dem zurückgebogenen Rande bedeckt, später aber frei: dieses letztere ist aber bei Notholaena gleich ursprünglich der Fall. Bei heiden laufen die Häufehen später ineinander, was aber nicht so deutlich bei Cheilanthes geschicht, wo diese ausserdem noch, und zwar stets, von dem Raude schleierartig bedeckt werden.

I. Cheilanthes Sw.

An der verdickten Spitze der Seitennerven fessor Reichenbach fil., selbst geliefert.

stehen die Häufehen, laufen später in einander über und werden von dem zurückgeschlagenen Rande, einem Schleierchen ahnlich, bedeekt, daher der Name, der Randblüthe bedentet. Willdenow giebt im Deutschen das Wort treffend mit Saumfarn wieder.

Ch. Borsigiana Rehb. fil. et Wswz.*).
Affinis Cheilanthi chrysophyllac Hook. Stipiti ebeneo,
ima basi paleaceo, frondis lamina phries, longiore,
lamina ambitu triangulari, bi- usque triunciali,
apieem usque pinnatipartita, partitionibus pinnatisectis, pinnarum infinnarum segmento infimo ip-o pinnatipartito divarieato.

Dieser prächtige Goldfarn, ein Verwandter von Cheilanthes ehrysophylla und ochracea (Allosurus ochraceas Hook.) wurde von Herrn v. Warszewicz auf den Gränzeordilleren von Brasilien nud Peru aufgefunden. Wir werden Gelegenheit nehmen, die interessante Phanze bald näher zu beschreiben, die wir Herrn Borsig widmeten, der durch Vereinigung treffender Mittel auf seinen Obergärtner Gaerdt den berähnuten Garten von Moabi im bekannten Glanze erhält.

2. Ch. farinosa Kaulf. (Allosurus farinosus Prest). Frons pinnata, triangulari-lanceolata; Pinnae pinnatifidae, inferae remotae, reliquae approximatae, laciniis erenatis aut ad basin pinnarum inferiorum pinnatifidis et eruciatim dispositis, ounibus subrus albo-ceraceis; Margo indusiformis, erenaus, denique continuus.

Obwohl die Wedel bei Weitem nicht die Länge wie bei der vorigen Art besitzen, so stehen doch, wenigstens die mittleren und oberen Fiederblätter, weit näher bei einander und erhalten dadurch, zumal sie nuch nur einen kurzen, am untern Theil dicht mit Spreublättehen besetzten Stiel besitzen und die ganze Pflauze sich oft mit einem kurzen Stamm erhebt, ein gedrängteres Ansehen. Fiederblätter sind keineswegs wieder gefiedert, sondern nur fiederspaltig, indem die Abschnitte an der Basis mit einander verbanden sind und (mit Ausnahme der untersten des letzten Fiederpaares) auch nicht eingeschnitten, sondern nur einfach gekerbt erseheinen. Die Oberfläche ist weit weniger, wie bei der vorigen Art, mit weissen Punkten besetzt, dagegen tritt der wachsartige Ueberzug auf der Unterfläche weisser hervor. Der Rand verhält sich sonst wie bei der vorigen Art.

3. Ch. dealbata Don (Cheilanthes farinosa Hook, et Grev., Allosurus dealbatus Presl, Pteris farinosa Forsk., Cassebeera farinosa J. Sm.) Frons bipinnata, creeta, elongata; Pinnulae pinnatifidae,

^{*)} Diagnose und Zusatz hat der Autor des Farn's, Pro-

subtus albo-ceraceae, inferiores basis pinnarum sessilium et remotarum elongatae, cruciatim dispositae; Margo indusiformis crenatus, denione continuus,

Eine zwar hübsche Art, die aber wegen der entfernten und bisweilen mehr oder weniger abwechselnden und desshalb fast im Kreuz stehenden Fiederpaare weniger vortheilhaft in die Augen fällt, als die übrigen Gymnogrammen. Bei einer Breite von 6 Zoll besitzen die Wedel meist eine Länge von oft 2 Fuss und stehen ziemlich gerade in die Höhe. Da auch die Oberfläche mit einzelnen weissen Punkten versehen ist, so besitzt diese ein mehr granliches Grün. Der wachsartige Ueberzug der Unterfläche ist zwar dicht, hat jedoch keineswegs eine so schneeweisse Farbe, wie die der vorigen Art, bedeckt aber wiederum auf gleiche Weise die Spindel und einen Theil des Blattstieles.

Die lanzettförmigen, 4 Zoll langen und 1 Zoll breiten Fiederblätter stehen einander gegenüber und bilden Paare, die 14 bis ? Zoll von einander entfernt sind, und ans zahlreichen abwechselnden oder gegenüberstehenden fiederspaltigen und ansitzenden Fiederblättchen, von denen die, welche nach der obern Seite stehen, kürzer als die nach der untern sind, bestehen. Die Häufchen vereinigen sich schon bald und werden von dem schleierförmigen und fortlaufenden, aber gekerbien Rande von der einen

Seite umgeben.

Das Vaterland ist Ostindien. Unter den Farnen. von denen Johannes Nietner aus Ceylon Exemplare einsendete, befand sich auch Cheilanthes dealbata.

4. Ch. furinracea Presl (Allosurus inriuraceus Presl, Cheilanthes candida Mart. et Gal.) Frons bipinnata, pinnulis pinnarum inferiorum basis pinnatifidis cruciatis, reliquis, crenatio-incisis, supra hic inde, subtus densissime cera floccosa nivea vestita, petiolo basi paleaceo insidens; Sori semper distincti.

Die vorliegenden Exemplare der Pfaueninsel bei Potsdam scheinen von der in den Farnen des Leipziger botanischen Gartens als Ch. furfuracea beschriebenen Pflanze etwas abzuweichen, indem bei vorliegenden Exemplaren eine grössere Fiederung vorhanden ist und die specielle Kerbung der grösseren Kerb-Einschnitte, wie sie Cheilanthes argentea so sehr deutlich besitzt, nur wenig, ja fast gar nicht stattfindet. Sonst stimmen sie aber mit der in den neuern Memoiren der Brüsseler Akademie (im 15. Band und auf der 1. Figur der 20. Tafel) gegebenen Abbildung vollständig überein.

Ch. furfuracea ist ein niedliches und zicrliches Farn, was mit dem 2 Zoll langen, an der untern Hälfte mit Spreublättchen besetzten Stiele kaum eine Länge von mehr als ! Fuss, so wie eine Breite von 13 bis 2 Zoll hat und auf der Oberfläche ein grangrünes, auf der untern hingegen ein schneeweisses Ansehen besitzt, Der wachsartige Ueberzug erscheint hier fadenförmig, so dass er soust mit dem, den man bei der Wollkerze (Verbascum) und andern Pflanzen flockig nennt und der daselbst aus gefilzten weissen Haaren besteht, eine grosse Achnlichkeit zeigt. Schade nur, dass das Farn so schwierig durch den Winter zu bringen ist, and that man gut, es immer wieder von Nenem anszusäen.

Die Wedelfläche hat eine lauzeitförmige Gestalt, wie auch die untern und abstehenden Fiederblätter, während von diesen die übrigen horizontal abstehen. eine mehr liuienförmige Form besitzen und einfach gefiedert erscheinen. Die untersten Fiederblättehen des untersten Fiederpaares sind verlängert, steben schief nach unten, so dass sie mit den Fiederblättern selbst eine Art Kreuz bilden, und sind wiederum fiederspaltig. Sammtliche Fiederblättchen haben ausserdem mehr oder weniger tiefgehende und fast ganzrandige Kerbzähne.

Eine Eigenthümlichkeit der Art ist, dass die übrigens gar nicht selten vom Rande entfernt stehenden Häufchen nie zusammenfliessen, sondern sters isolirt bleiben. Das Vaterland ist Mexiko.

5. Ch. argentea Kze (Pteris argentea S. G. Gmel., Pteris pedata 3. sibirica L., Allosurus argenteus Presl, Cassebeera argentea J. Smith). Frons tripartita crenata, laciniis primatifidis, subtus albo-ceracea; Indusium spurium continuum.

Ein niedliches Farn, von dem es Schade ist, dass es sich so wenig in den Gärten vorfindet, da es im Freien aushält und gewiss, ganz besonders an Steinparthien, we man Alpenpflanzen augebrucht hat, eine hübsche Erscheinung darbietet und desshalb night genug empfohlen werden kann. auch in einem kalten Hause lässt es sich leicht kultiviren und stellt daselbst nieht weniger eine Zierde dar, wie aus beifolgendem Holzschnitte ersehen werden kann.

Ans einem schiefen Wurzelstocke kommen 8 bis 1? Wedel hervor, welche selbst 1 Zoll lang und etwas weniger oberhalb der Basis breit und mit einem 3 Zoll langen, glänzenden und hellbrannen Stiele verschen sind. lhre Kontur bildet eine ungleichseitige Raute. Von den 3 fast bis zur Basis gehenden Abschnitten ist der mittelste am längsten und gerade, während die seitlichen in einem stumpfen Winkel abstehen. Alle sind fiederspaltig eingeschnitten, doch so, dass die Fiederspalten unch der Spitze zu allmählig an Grösse abuchmen und die untersten der beiden seitlichen Abschnitte mehr oder weniger verlängert und wiederum oft fiederspaltig



erscheinen. Der auf der Umerseite hraune Rand ist gekerbt und bildet einen ummterbrochenen falschen Schleier. Der wachsartige Ueberzug auf der Unterfläche hat eine gelblich-weisse Farbe.

Das Farn wurde zuerst von S. G. G melin am Baikal gefunden; seitdem hat man es auch im Ural, im Altai, sonst in Daurien (Dasurien), in Kamachatka und selbst im russischen Amerika beobachtet.

Ueber Gloxinien °). Von dem Hofgårtner Jüger in Eisenach.

Seitdem die Gloxinien aus den Gränzen der wenigen wirklichen Arten heransgetreten sind, zeigen sie eine so grosse Neigung zuan Formenspiel und Wechsel, wie wenig andere Pflanzen. Eigenliche Blendlinge oder Bastarde giebt es nur wenige, denn die meisten vorhandenen und neu entstehenden Sorten, auch die mit aufrechtstehenden Blitthen, sind Spielarten, die bei geschlechtlicher Fortpflanzung gern wieder in die reine Art zurfickkehren. Sehon läutget war die Gloxinia allen Gättnern, die im Sommer viele Blumen für Zimmer und Blumenhäuser brunchen, eine wilkommere, ja unembehrliche Pflanze. Dagegen hat sie als Zimmerpflanze
nie viel Gilock genneht, und wird noch jerzt von
Dilettanten, die kein Warnihaus haben, ungern gezogen und gekautt. Die Ursache davon ist nicht
Missachtung dieser wahrhaft prächtigen Pflanze,
sondern der Umstand, dass sie nur kurze Zeit bliht,
dann aber in Folge der Vernuchlässigung oft zu
Grunde geht; ausserdem Unkenntniss der Zimmerkultur. Ucher die letztere werde ich nebenbei einige beachtenswerthe Winke geben, welche hoffentlich dazu beitragen werden, dieselbe allgemeiner zu
machen, da sie in der That leicht und lohnend iet.

Es cab schon bald mach der Einführung der Gloxinia candida (die ich für eine wirkliche Art halte), so wie der rothen Gloxinia digitaliflora und rubra viele schöne Spielarten, die vorzüglich aus den Gärtnereien der Gärtner Teichler, Joset, van Houtte etc. hervorgegangen sind. Seitdem aber Hanke in Fürstenstein plötzlich das Glück hatte, mehre Spielarten mit aufrechtstehenden Blumen zu ziehen, welche die einzige vorhandene so geformte und als Gloxinia Fyfiana bekannte Sorte an Schönheit weit übertrafen, ist die Gloxinienzucht so vollkommen geworden, dass eine Verbesserung kaum mehr möglich scheint. So prächtige Gloxinien auch nach den Haake'schen von mir, von Fr. A. Haage jun, in Erfurt, in belgischen Gärten und neuerdings in vielen anderen Gärtnereien gezogen worden sind, die jeue zum Theil an Vollkommen-

Obne vom Herm Herausgeber, welcher Gelegenheit hatte, meine Gloxinieukultur und die von mir gerücherten Sorten usben, besonders aufgefordert zu sein, meine Erfahrungen darüber mittratbellen, wärde ich nicht gewagt haben, über eine Pfanarderen Kuftur mir leicht und bekannt ist, etwas niederaus-breiben. Es giebt indessen noch viele Gürnrerien, wo man achleibe, kultivitre Gloxinien sieht, und f\u00e4r diese m\u00f6gen meine Mittheilungen geschrieben sein.

heit und Schöubeit übertreffen, so hat doch Haake oanz unbestritten das Verdienst, den Grund zu der jetzigen Vollkommenheit gelegt zu haben. die meisten der neuen schönen Sorten mit aufrechten Blumen sind aus Haake schen Stammoffanzen hervorgegangen. Dass die aufrechten Gloxinien an Form vollkommener sind, als die hangenden, unterliegt keinem Zweifel, dass man sie aber allein schön finden will, ist einseitig: denn die jetzigen von gewöhnlicher natürlicher Form, mit den grossen, weit geöffneten, geradeaus stehenden oder nur wenig hangenden Blumen sind nicht minder sehön und werthvoll, und in grösseren Auordnungen nicht zu entbehren. Es kommt nur auf die Art der Aufstellung au. Man stelle die aufrechtstehenden tief, die gradeaus stehenden etwas höher und die hangenden darüber auf, so wird man iede in ihrer eigenthümlichen Schönheit sehen und alle für unentbehrlich halten.

Obschon ich das fortwährende Jagen nach Nenheiten für thöricht halte und das alte Gute schätze, so finde ich es doch in der That unbegreiflich, wie man bei der Menge der vorhandenen neuen Sorten von Gloxinien noch so viele alte fortführen kann. Es giebt Gärtner, wo man noch über 60 Sorten fortkultivirt, unter denen kaum ein Drittheil der Kultur werth ist. Wir haben kaum eine andere Pflanze, wo man nach Einführung prächtiger Nenheiten noch so lange das alte Unbedeutende fortgeführt hat. Wenn doch die Gärmer einsehen wollten, dass sie bei dem fortwährenden Zuwachs von neuen Pflanzen das Alte uicht unvermindert beibehalten können. Sie würden ganz andere Erfolge haben und mit geringerer Mühe viel Vollkommneres leisten. Was in dieser Beziehung die Gloxinien in's Besondere betrifft, so beseitigte ich, nachdem ich selbst viele prächtige Sorten in allen Farben und Farbenverbindungen gezogen hatte, sofort sämmtliche früher kultivirte Sorten, darunter selbst die besten kurz vorher eingeführten; denn sie standen meinen selbst erzogenen in jeder Beziehung nach. Wenn nun auch nicht jeder Gärtner solche Erfolge aufzuweisen hat, so wird es ihm bei dem niedrigen Preise der Gloxinien doch leicht, die neuen guten Sorten anzuschaffen. Er beschränke sich in Altem auf etwa 20 Sorten und ziehe nebenbei neue aus Samen, worunter er bei richtiger überlegter Samenzucht fast immer etwas Schönes erzielen wird.

Ich halte zwar nicht viel von den Vorsehriften der Blumisten über Form und Farben der Blumen, und möchte für die Gloxinien, deren eigenthümliche Schönheit in den Farbenübergängen und Schattirungen besteht, nicht dass man, wie für Nelken, Aurikeln, Pensees etc., bestimmte Schöuheitsregeln aufstellte, ich will jedoch hier meine Meinung aussprechen, was ich von der Blume der Gloxinia für schön halte. Vor Allem muss die Blume weit geöffnet sein, und sie gewinnt, wenn sie dabei kurz ist, weil man so das Innere, welches bei dieser Blume ganz ausschliesslich in Betracht kommt, indem die ausseren Farben meist nicht schön sind, vollständig übersehen kann. Ein Vorzug der meisten neuern Sorten, wenigstens der von Haake und mir gezogenen Gloxinien ist, dass viele in der Tiefe des Schlundes reinweiss oder gelblich-weiss sind, wodurch die Farben der vorderen Theile um so stärker und glänzender hervortreten, besonders, wenn sich die Farben vom Weiss in einer scharfen Ringlinie begränzen. Dieses tritt hanptsächlich bei Blau sehr prächtig hervor, z. B. bei der von mir gezogenen Gloxinia Haakeana et erecta Auricula und der Haake'schen Adamas oculata. Bei Roth ist diese scharfe Treunung weniger zu finden, namentlich bei dem feurigsten und dunkelsten Roth nicht, welche in der Tiefe der Corolle stets bläulich oder braun punktirt oder durchaus roth oder nach unten violett sind. Mehre Sorten haben auf reinem Weiss einen ziemlich scharf bezeichneten Ring, z. B. meine Gloxinia erecta mirabilis, Boothiana, Hendersonii, Victoria, der aber an einer und derselben Blume in der Breite sehr veränderlich, bald scharf begränzt, bald verwaschen ist, oder auch unr aus 5 dunkelfarbigen Punkten mit hellfarbiger Verbindung besteht. Aber auch die verwaschenen Farben sind schön und wir finden dies gerade bei den Gloxinien in grösster Schönheit. Man meint oft förmlich den Pinselstrich zu sehen, womit eine Farbe auf die andere verwasehen ist. Beiläufig sei biermit bemerkt, dass die prächtigen Farben der Gloximen nur auf der Oberhaut liegen, indem die Falten der Corolle meist ungefärbt, zuweilen blassblau oder blassroth sind. Es kommt vor, dass Schnecken die farbige Oberfläche abfressen, so dass punktirte oder gefleckte Blumen entstehen, an denen es zur Zeit noch fehlt. Noch fehlen rein weisse Gloxinien mit anfrechten Blumen und wirklich gefleckte und gestreifte Blumen. Nach ersteren strebe ich schon lange, hatte öfter im Aufblühen rein weisse Blumen, die aber nach einigen Tagen 5 bläuliche oder röthliche Punkte oder einen schwachen Ring bekamen. Seltsamer Weise blühte bei mir auch die alte Gloxinia caudida mit aufrechten Bhunen, gleichsam als wollte sie es den andern nachmachen. In Bezug auf die Form sind diejenigen am schönsten, wo sich die Corolle tellerförmig ausweitet und am Rande nur schwach eingeschnitten ist. Dies muss bei den anfreehistehenden stets der Fall sein, sonst sehen sie nicht gut aus. Bei sehr grossen Blumen meiner

Zucht erseheinen zuweilen Sorten mit siebenlappiger Corolle und ganz schwachen Einschnitten. Dies war besonders bei einer von mir an James Booth u. Komp. ohne Namen übergebenen, der Gl. er. Auricula Ahnlichen Sorte der Fall. kommt jedoch auch an anderen Sorten bei grosser Ueppigkeit vor und ist nicht immer beständig. Man könnte überlaunt die Gloxinien als Simbild der Unbeständigkeit hinstellen und der Name Gloxinia hybrida variabilis ware für zie sehr passend.

Der Formenkreis scheint jetzt bei den Glaxinien ziemlich dureblaufen zu sein; denn die neugezogenen unterscheiden sich wenig von der von Haake und mir in den Jahren 1853 und 1854 gezogenen Sorten. Es entstehen zwar neue Farben. aber man kann nicht sagen, dass sie schöner sind. als bei alten Sorten, oder sie unterscheiden sieh nicht genug. Dies darf jedoch nicht abhalten, immer neue Zuchten zu machen; denn unter vielen entstehen doch immer schönere und zuweilen ganz neue. So ist z. B. das einfarbige Roth, welches bei den ersten Haake'schen aufrechten Sorten noch sehr matt war, bei mir immer dunkeler und feuriger geworden, und meine alte Gl. er. flammea ist schon drei - bis viermal durch bessere ersetzt worden. Ich selbst zog 1857 eine so dnukle Sorte, worin das feurigste Roth förmlich schwarz schattirt ist. Auch das an zweifarbigen Blumen noch immer fehlende Rothviolett hat sich endlich bei mir eingestellt, indem ich 1857 eine, meiner Gl. er. Auricula ähnliche Spielart in dieser Farbe zog, die ausserordentlich schön ist. Man ziche deshalh immerhin neue Sorten, sei aber mit der Aufstellung neuer Namen sparsam und vorsichtig. Bei mir werden oft von freuden Gärmern Sorten. denen ich keinen Namen, sondern nur Farbenbezeichnung gab, als etwas Ansserordentliches angestaunt. Uebrigens scheint die aufrechte Stellung der Blumen so beständig geworden zu sein, dass man sieher auf Wiedererzeugung durch Aussaat rechnen kaun. Während noch 1855 mein von aufrechten Blumen gesammelter Same sehr viele mit geneigten Blumen, nameutlich viel blauweisse gab, hatte ich 1857 nicht mehr als etwa 5 Procent, ohne dass ich die Ursache davon angeben kann.

Ich will nun meine Kultur in kurzen Worten beschreiben, zuerst die gewöhnliche mit ungeschlechtlicher Vermehrung, dann die Anzueht aus Samen. Nachdem im Herbste die Pflanzen abgestorben sind, stelle ich sie in das Warmhuus an einen beliebigen trockeneu, meistens dunklen Ort, nehme die Knollen Ende October aus der Erde und schlage sie in mässig feuchten Sand ein. Vor Anfang December lasse ich sie nieht giessen, weil sie sonst, nicht sehr warm sethend, leicht faulen, später aber werden sie monatlich zweimal angefeuchtet. Im Januar werden die getriebenen Knollen eingepflanzt und so fort bis Marz, in dem Maasse, vie sie treiben. Gewöhnlich aber pflanze ich eine grosse Menge gedrängt zusammen auf ein geheiztes Beet im Vermehrungshause in sehr sandige Haideerde, bis sie so stark geworden sind, dass sie sich beengen und eingepflanzt werden müssen. Oft haben sie dann schon Knospen und ich habe meist im Mai blühende Gloxinien. Auf diese Weise spare ich sehr an Platz und bekomme üppige Pflanzen und frühe Blüthen. In einem solchen Beete treiben sogar Knollen, an denen die obere Hälfte verfault ist, nachdem sie abgetrocknet und mit Kohle bestreut ist, wieder aus. Es ist mir selbst der Fall vorgekommen, dass sich in dem ganzen inneren ausgefaulten Theile Augen bildeten, welche zu Pflanzen wurden, nachdem ich die Höhlung mit Erde gefüllt hatte. Anfangs hatte ich die Gloxinien in einem warmen Beete, um sie bald in Blathe zu haben, später aber genügt die gewöhnliche Sommerwarme. Der Kasten oder das Haus wird nur gelüftet, um die Feuchtigkeit abzutrocknen, und stets beschattet, zu welchem Zwecke ich die Fenster anstreichen lasse. Wenn die Blathe eintritt. darf nicht mehr gespritzt werden. Vor Eintritt und zu Aufang der Blüthe lasse ich alle Töpfe wöchentlich einnial mit sehr verdünnter Guanolösung giessen, was die Grösse und Schönheit der Blume sehr vermehrt und es möglich macht, die Pflanzen in kleinen Töpfen, wie man sie auf Blumentische braucht, zu ziehen. Um Samen zu gewinnen, müssen die Blumen befruchtet werden, wobei ich verschiedene Vermischungen vornehme, denen ich wohl grösstentheils meine grossen Erfolge verdanke. Pflanzen, welche Samen angesetzt haben, werden in die Sonne an das Fenster gesetzt. Der Same bleibt so lange in den Kapseln, bis er von selbst ausfällt. Er ist ungemein fein, so dass eine Kapsel voll viele hundert Pflanzen liefert. Zu Stecklingen nehme ich stets ganze Blätter von kräftigen Pflanzen, am liebsten von Samenpflanzen; denn ich bin überzeugt, dass die Gloxinien, welche in mehreren Generationen immer ungeschlechtlich durch Blattstecklinge vermehrt werden, sieh versehlechtern und dass die grössere Schönheit der neueren Sorten auch mit von dem Umstande herrührt, dass sie naturgemäss entstanden nur noch unkrāftig sind. Will ich zeitig vermehren, so schneide ich schon Blättehen von 1 Zoll Länge ab und stecke sie in eine Mischung von halb weichholzigen Sägespänen und halb Stecklingssand, worin auch die weichsten Blätter nicht faulen. Solche Blätter wachsen als Steeklinge fort und bringen bis zum Herbst grosse Knollen, die im Marz ge-

steckt, oft schon im September blühen. Stecklinge von kräftigen Pflanzen bilden bei mir durchschnittlich Knollen von der Grösse einer starken Rosskastanie, meist grösser, die sich im Winter gut halten, während die Knöllchen, welche man zu mehreren aus einem eingeschnittenen, auf Sand befestigten Blatte zicht, sehr schwach bleiben. Kräftige Blätter bilden oft Knollen, wenn sie zufällig zwischen Sand liegen, oder auch nur an einer Stelle aufliegen. Grössere Blätter stecke ich in reinen Sand. Die Anzucht aus Samen ist noch einfacher, und es bilden die Samenpflanzen die Fortsetzung der Flor, nachdem die alten Pflanzen abgeblüht haben, welche bis October andauert. Den Samen såe ich im Februar oder Anfang März, wie Calceolarien auf sandige Haideerde, deeke ihn mit einer Glastafel, bis er gekeimt hat, und halte ihn ziemlich fencht. Sobald sich die Pflänzehen mit einer Pinzette fassen lassen, werden sie in Schalen weiter verstopft, wozu ich immer sehr sandige Erde nehme. Wenn die Pflanzen stark genug sind, werden sie einzeln in 4zöllige Töpfe oder zu 3 und 4 in 5 bis tizöllige gepflanzt. Sobald sich Knospen zeigen und es noch Zeit dazn ist, lasse ich die kleineren Topfe noch einmal verpflanzen. Die Erde - eine sandige Haideerde - wird stets ungesiebt und grob verwendet. Der Guanoguss wird auch bei diesen Samenpflanzen nugewendet. Ende Juni oder Anfang Juli habe ich meist schon blühende Samenpflanzen, von depen sich noch Stecklinge schneiden lassen, die bis zum Herbste stark genng werden. Die Hanptflor ist jedoch von Ende Juli bis Mitte September. Was bis Mitte September nicht blüht, kommt kanm zur Ausbildung. Pflanzen werden stets weitgestellt, damit sie sich frei ausbilden können. Kann man sie nahe au das Licht bringen, so ist es gut, weil sie dann kürzere und gedrungenere Blüthenstengel bilden. Lange, dünne Blüthenstengel sind jedoch auch Eigenthümlichkeiten mancher Sorten, die man wegwerfen soll, während im Gegentheil die kurzen und dieken zu bevorzugen sind: denn erstere halten die Blumen stets schlecht. vermögen auch keine grosse Blumen zu tragen. -Mit dem Bezeichnen der Sämlinge eile ich nicht, da sie oft die Farbe wechseln. Oft erscheint eine autblühende Blume ganz nen, während sie nach wenigen Tagen in eine alte bekannte Sorte übergeht. Die Sorten stelle ich. um Vergleiche zu erleichtern, möglichst zusammen. Erscheinen Samlinge, welche von vorhandenen Sorten nicht verschieden sind, sich aber durch lebhaftere, reinere Färbung, Grösse etc. auszeichnen, so treten diese an die Stelle der alten und erhalten diesen Namen,

während die anderen nicht mehr vermehrt und spä-

ter weggeworfen werden.

Die Zimmerkultur hat folgende Abweichungen. Man pflanzt die in einem warmen Zimmer trocken durchwinterten Knollen von Januar an in Töpfe. welche ! mit Moos gefüllt sind, stellt sie auf oder nahe dem Ofen, jedoch nicht zu heiss, und deckt Gläser darüber, die man nicht eher entfernt, als bis die Blätter keinen Platz mehr darunter haben Kann man mehre Topfe in einen mit Sand oder Moos gefüllten Kasten stellen, so dass jeder Topf eine feuchte Umgebung hat, so ist es noch besser. denn bei den ganz freistehenden Tönfen lässt sich der rechte Fenchtigkeitszustand nur schwer erhalten. In diesem Falle deckt man den Kasten mit einer Wer einen warmen Treibkasten hat. kann die Gloxinien hineinstellen, wem aber dieser felili, lasse sie im Zimmer, entferne sie jedoch vom sonnigen Fenster. Sehr zweckmässig scheint es mir auch, mein eben angegebenes Verfahren zu benutzen und nichre Kuollen in einem Kästchen treiben und bewurzeln zu lassen.

Da es vielleicht für manche Gärtner von Interesse ist, zu erfahren, welche Sorten ich gezogen
und benannt habe, so will ich sie zum Schluss namentlich amführen. Ich gab jedoch nur den an
die Herren James Bouch im Flottbeck übergegangenen und von diesen verbreiteten Sorten Namen. Die in den Besitz von Henders on (Saint
Johns Wood in London) übergegangenen neuen
Sorten, von deuen einige (beilanfig gesagt, schlecht
gerung), im "Illustraded Bouquet" abgebildet sind,
wurden nicht von mir benannt. Meine durch James
Booth verbreiteten und von mir benannten Sorten
erhichten folgende Namen:

Züchtung von 1853, durch J. Bowth 1854 verbreitet:

Gloxinia erecta Auricula, Carthusiaua, coerulen, flammea, keruceina, mirabilis, Pavonia, Violetta, virginalis, Gloxinia hybrida, Belvedter, Cochenille, Coclestine, Diadem, Ilaakeana, Klugii, Laura, Mignou, multiflora Blandina, Phoenix, purpurascens, robusta, Rosammade, Rubin, Saphir, Torenia, Venus. Von diesen gehören er. Auricula, Carthusiana, mirabilis, Violetta, virginalis, Ilaakeana, Klugii, Lunra, Phoenix, Rosammade, Rubin und Venus immer noch zu den schönsten Sorten, die bis jezt bekannt geworden sind. Die fibrigen sind durch neuere übertroffen.

Züchtung von 1854, in den Handel gebracht 1855:

G. erecta coronata, Boothiana, Hendersoni, Victoria, Helena von Orleans, Maria Paulowan, nigricans, Ipomōa, rosea; G. Eugenia, Aurora, Diplomat,nivalis annulata, Hetāre. Unter diesen ist die prāchtigste von Farbe, welche ich bis jetzt gesehen, und Eugenia gleicht ihr vollkommen, nur dass die Blume gerade ausstehend, die der ersteren aufrecht ist. Helena von Orleans und Maria Paulowna gleichen sich sehr, und gehen, wie ich erst später bemerkt habe, in einander über.

Ueber Erbsen.

Vom Obristlieutenent v. Fabian in Breslau.

Alliährlich werden eine Anzahl von Sorten Erbsen ganz besonders aus England, weniger aus Frankreich, eingeführt und diese oft mit grossen Lobeserhebungen augepriesen. Aber nicht immer ist das Neue gut und steht selbst ganz gewöhnlich denı Mittelmässigen nach. Liebhaber dieses vorzüglichen Gemüses, die sich mit ihrer Anzucht beschäftigen, bezahlen alljährlich nicht wenig für die neuen Sorten und bedauern in der Regel sehr bald, nicht etwa, dass sie die wenigen Groschen für nichts ausgegeben haben, sondern noch mehr, dass sie den Boden, der ihnen an und für sich in der Regel nur karg zu Gebote steht, und nicht weniger die Mühe umsonst vergeudet haben. Man nimmt sich immer von Neuem vor, von den Versuchen abzustehen und sich mit dem, was man Gutes hat, zu genügen; aber kommen die Verzeiehnisse der Handelsgärtner, mit welchen ersteren man wahrhaft abersehwemmt wird, im Winter an, so lässt man doch sich wiederum verführen, die eine oder andere noch nicht erprobte Sorte kommen zu lassen - und wird von Neuem angeführt.

Es durfte für diese Blatter nicht uninteressant sein, wenn ieh aus meiner langjährigen Kultur der verschiedenen Gennaschier niene Erfahrungen über die Erbsen mittheile. Zum Theil babe ieh sie zwar schon in den Berichten meiner Gennascuelt, welche ich alljährlich dem Vereine zur Beförderung des Gartenbaues mittheile und die in dessen Verhandlungen abgedruckt sind, bekannt genmeht, aber eine Zusammenstellung der Sorten, welche zu empfehlen sind, ist meinerseits noch nicht gesiehehen.

I. Pahl-, Läufer- oder Kneifelerbsen.

- A. Betrachten wir zunächst die Sorten, welche hoch wachsen und durch Reiser unterstützt werden nüssen. Diese führen, wie bekannt, den Namen Stabel- oder Stengelorbsen:
- Riesen Mark Erbse. Allmählig hat sich der Preis dieser ganz vorzüglichen Sorte etwas niedriger gestellt. Sie besitzt sehr grosse H
 üsen und ein gr
 ünes Korn. Die Pf
 änze tr
 ägt reichlich und wird sehr hoch. Sie f
 ührte fr
 üher auch den und wird sehr hoch.

Namen Mark Mammuth, doch besitzt man unter diesem Namen auch eine andere, wenn auch ähnliche Sorte mit gelbem Korn.

- 2. Riesen-Erbse vom Himalaya ist im Verkaufe ebenfalla wohlfeiler geworden und ahnelt im Gauzen der vorigen sowohl hinsichtlich der grossen Hülte, als hinsichtlich ihrer 7 Fuss ganz gewöhnlich erreichenden Höhe der ganzen Pflanze. Das Korn ist gelb und noch grösser wie bei der vorigen.
- 3. Erbse von China ist erst vor 3 Jahren durch mich eingeführt worden und steht den beiden vorher genannten nur wenig nach. Sie trägt reichlich und wird zienlich eben so hoch, hat aber ebenfalle, wie Nro. 1. ein gräues Korn.
- 4. Daniel O'Rourke wurde anfangs das Pfund nit 20 Sgr, bezahlt, hat sich aber bewährt und deshalb bereits eine grosse Verbreitung erlangt. In den ersten lahren ihrer Kultur blieb die l'flanze, welche nbrigens dunkelgrünes Laub besitzt, niedriger, während sie in der letzten Zeit eine Höhe von 4 Fuss erreielte. Sie trägt ausserordentlich reich und hat ein gelbes, aber weniger süssee Korn. Es kommt noch dazu, dass sie frühzeitig ist.
- 5. Champion of Scotland. Eine 5 Fuss hobe und zientlich reichtragende Pflanze mit hellgrünen Laube und sehwachen Ranken. Ihre bisweilen eckigen Samen hahen eine geblieh-grüne Fabe und werden im Anfange von dunkelgrünen Hölsen eingeschlossen.
- 6. Champion of England wird im Allgemeinen höher, selbst bis zu? Fuss, hat grosse, mehr saftig-gr\u00e4ne Bl\u00e4tter und sf\u00e4rkere Ranken. Das grosse und ebenfalls gelblich-gr\u00fane Korn ist weit cekiger als bei der vorigen Sorre.
- n. Knight's Marrow, auch Noupareil Knight's-Marrow. Eine der süssesten Erbesen von blassgrüner Farbe. Die Pflanze hat einen kräftigen Wuchs und ziemlich grosse Blätter. Die Schaleu der Hilben sind wenig fasrig, fast wie bei den Zuckerrerben.
- S. British Queen. Eine kräftige und grangrüne Pflauze mit grossen Ranken und bis 4 Zoll langen H

 ßlen, die gr

 ßlich-gelbe und sehr gr

 sse K

 örner einschliessen, tr

 ågt aher leider nieht dankbar.
- Early Emperor. Wird besonders von dem Garteninspektor Jählke in Eldena empfohlen und verdient auch das Lob, steht aber doch hinsichtlich der frühen Reifzeit der
- 10. Early Wonder nach, die unbedingt die früheste Sorte ist, welche man bis jetzt kennt. Sie wird gegen 4 Fuss hoch und hat ein gelbes Korn.

(Forts, folgt.)

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

und

G. A. Fintelmann, Königlichem Hofgårtner auf der Pfaqeninsel

em Hofgårtner auf der Pla

M 2.

Berlin, den 13. Januar

1858.

Preis des Jahrganges 5; Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins.

Ishalt: Zur Landschaftsgurtnerei. - Die Gold- und Silberfarne unserer Gewächshäuser (Fortsetzung), - Ueber Erbsen.

Zur Landschaftsgärtnerei.

Professor Dr. Karl Koch.

General-Sekretair des Vereins zur fleferd, d. Gartenbaues in den Königl, Preuss, Staaten.

Von Döll, Hofgärtner in Eisenberg, und Petzold, Park-Inspektor in Muskan.

1. Park, Pleasureground und Gärten.

Unter Park verstand man in früherer Zeit eine grosse, mit Bäumen bepflanzte, mit Alleen und Wald abwechselnde, eingeschlossene, zum Hegen des Wildes bestimmte Erdfläche. Schon die alten Romer hatten an ihren Villen solche Parks, um das Vergnügen der Jagd recht ungestört geniessen zu können; unter diesen waren die des Pompejus und Hortensius die berühmtesten. Später erweiterte man den Begriff von Park auf jeden Thiergarten, wo Wild eingehegt war; in der neueren Zeit aber, wo die Engländer ihre Parks sehr ausdehnten, indem sie ganze emgeschlossene Gegenden landschaftlich behandelten und ihnen eine hohe malerische Vollkommenheit verliehen, begreift man darunter eine grosse landschaftliche Gartenanlage, welche die Ausführung des zu Grunde gelegten Planes darstellt. Ein Park hat einen von einem Forste sich sehr unterscheidenden Charakter: denn wenn wir auch die romantische Wildniss der freien Natur bewundern. so dürfen wir doch nie vergessen, dass der Park dem Aufenthalte der Menschen und nicht den Thieren des Waldes gewidmet ist.

Parkacenerie, mit Forstscenerie verglichen, verhalt sich zu dieser, wie ein historisches Gemalde zu einer Laudschaft; demn in beiden muss immer die Natur vorherrschen. Das aber, was den Menschen speciell angeltt, sollte wohl in der Scale der Kunst eine höhere Stelle einnehmen. Walder durch Gebäude bereichert, Wasser durch Gondeln belebt, trugen gleichfalls bei, einen sichtbaren Unterschied zwischen sorglicher Scenerie eines Parkes und der eines ab-

gelegenen Waldes empfiuden zu lassen, obwohl beide Bäume, Wasser, Grasflächen und Wild gemein haben. Ein anderer Unterschied, der sich zwischen Park und Forst herausstellt, sind die Wege, Gute, mit Kiess überdeckte Fahr- und Fusswege gehören in den Park, wenn auch Einige sie ganz entfernt haben wollen; Rasenwege bieten gewiss eine grosse Unbequemlichkeit dar. Wollen wir den Park als einen zur Wohnung gehörigen Platz betrachten, so wird man über diesen Gegenstand gewiss nicht mehr in Zweifel sein. Immer muss der Park den Charakter der freien Natur darstellen: die Kunst darf, ausser an den gut unterhaltenen Wegen, nicht sichtbar sein; Leben und Mannigfaltigkeit muss ihm auf alle Weise verliehen werden, optische Täuschung*) ist aber überall gestattet. Einheit zeige sich in jeder Weise, doch hat man sich vor dem Fehler der Ueberladung und der Verwirrung zu hüten. Die Hauptschönheit des Parks besieht in seinem schönen Grun, seinem bewegten Terrain, die mit einander und mit der Mannigfaltigkeit der Form abwechseln, in Bäumen, die so gruppirt sind, dass sie Licht und Schatten in mannigfaltiger Abwechselung auf der Oberfläche des Bodens darstellen, und in ungetheilten Rasenflächen.

ngranger Abweenstung auf der Obernache des Bodens darstellen, und in ungetheilten Rasenflächen. Fälschlich versteht man so oft unter dem Park auch die Pleasuregrounds**) und die Gärten. Der

^{*} Die Tanschung muss aber vollständig sein, wenn sie erlaubt sein soll; denn es ist die Anfgabe der Kunst: 2n tanschen.

⁴⁴ Das Wort Picsuareground, das Lustgebege, ist selwserschendurch einen deutschen Namen an ersetzen, daher wir die engalische Bezeichnung beitschalten. Der Picsuareground vermittelt den Blumengarten mit dem Park, er hat mit dem ersterense nach dem kawar den kurzgestlorenen Rasen gemein, ist aber in der Annorhum und in der Bepfahzung einfahrer getallen, als dieser.

Begriff des einen wird mit dem des andern oft vermenot : aber Gartenscenerie, Parkscenerie und Forstscenerie sind eben so sehr unter einander verschieden, wie Gartenkultur, Agrikultur und unkultivirto Natur. Pleasuregrounds und Gärten sind kunstliebe Gegenstände, und machen keinen anderen Anspruch natürlich zu sein, als den von dem Wachsthume der Pflanzen, die zu deren Verzierung bestimmt sind, entlehnten. Ihre Vertheilung, ihre Kultur, alles muss das Werk der Natur sein. Nach einer vieliährigen Erfahrung sind wir zu der Ueberzeugung gelangt, dass die Mode, künstliche und natürliehe Scenerie zu vermischen, den Geschmack oft sehr irre leiten; wenn wir selbst auch eine Verbindung der zwei Worte "Landschaft und Garten" zugestehen wollen, so sind sie doch an und für sich zwei zu unterscheidende Begriffe, wie bei einem Gemälde Bild und Rahmen. Die Seenerie der Natur, Landschaft genannt, und die Scenerie des Gartens sind eben so verschieden, wie ihr Gebrauch; die eine stellt sich dar, um das Auge zu ergötzen. die andere, den Menschen Bequemlichkeit und Nutzen zu schaffen; die eine ist mehr wild und den Thieren zum Gebrauch bestimmt, während die andere dem Menschen in seinem höchsten Grade der Civilisation und Verfeinerung gewidmet ist.

Man wird gegen unsere Ansieht vielleicht einwelchen: "dass da, wo wir mit den Materialien der Natur arbeiten; auch das Erzeugniss matfülen sein solle"; wir könnten denn auch mit gleichem Rechte verlangen, dass ein von Stein erbautes Haus eine Felsenbähle bilden möses.

Nach der Brown'schen Methode stellte man in der früheren Zeit ein grosses Haus frei auf einen Rasenplatz, ohne irgend eine scheinbare Trennung zwischen dem Boden, der dem weidenden Viehe blossgestellt, und dem, der dem Hause zunächst gelegen war, welcher letztere unter dem besonderen Bereiehe der Kunst stand. Da eine Linie der Trennung gestattet, ja zur Befriedigung des Auges geboten wird, um den Rasen mit Blumen und blūhenden Sträuchern zu schmücken, so entstand, um dem Hause jenen Charakter, nämlich grösserer Sorglichkeit, zu verleihen, diejenige Gartenanlage, die jetzt allgemein Pleasureground genaunt wird. Der Pleasure ground ist also nichts anderes, als ein geschmückter Garten, der die Nutzen bringenden Gegenstände ausschliesst; in dem ihn umgebenden Park ist nicht nur der Name Garten, sondern auch sein Charakter verloren gegangen. Die Principien, die dem Pleasureground und dem Garten zu Grunde liegen, sind also von dem des Parks wesentlich verschieden; denn ein Garten ist ein Werk der Kunst, wo von den Materialien der Natur der passendste Gebrauch gemacht ist*).

Es ist daher ein dem Nutzen und dem Vergnügen des Menschen gewidmeter Gegenstand und sollte durch die Kunst mit solchen Gegenständen bereichert werden, die die Natur der Gegend versagt hat. Seine Behandlung ist künstlich, und so darf er auch erscheinen, ohne dass ihm der Vorwurf gemacht werden kann, fehlerhaft zu sein. Da es in der Kunst, im Vergleich mit der Natur, so viel kleinliches Wesen giebt, das sich nicht gut verwisehen lässt, so ist es stets zu wünschen, dass die aussere Umgebung eines Gartens der Parkscenerie oder der natürlichen Laudschaft ähnlich dargestellt werde; das Innere kann dann mit aller Manniofaltigkeit und Laune angelegt sein, um für das Auge angenehme Gegenstände darzustellen. Gärten verschiedenen Styles und ans versehiedenen Zeiten, verschiedene Charaktere und Dimensionen können gegeben werden, ohne deshalb dem Tadel unterworfen zu sein. Wir finden ja nuch die Werke eines Raphael und eines Teniers in einem und demselben Kahinete aufgestellt, ebenso geistliche und weltliche Bücher in derselben Bibliothek. - Der von einem Garten entlehnte Genuss hat eine Achulichkeit mit seinen vergehenden, aber wieder hervorsprossenden Bewohnern; wir sehen aber deshalb doch einen Kranz schnell dahin welkender Rosen mit weit nicht Vergnügen an, als einen dergleichen von Immortellen. Edle und weise Menschen haben zu allen Zeiten ihre reinsten und unschuldigsten Genüsse in einem Garten gefunden, schon von der Zeit an. wo der Urvater aller Mensehen in einem Garten geschaffen wurde. Es ist eben so natürlich, als schön, dass derjenige, welcher sich oft in einem Garten vergnügte, zuletzt noch den Wunsch hegt, sich auch in einem Garten begraben zu lassen.

In der Forstseenerie spären wir die Skizzen Salvator Rosa's und Rüdinger's, in der Parkseenerie Landschaften von Claude und Ponssin; in der Gartenseenerie ergötzen wir uns an der reichen Ausschmückung der Gemälder Watteau's, wo die Naturdurch Kunst geschmückt, nicht aber von ihr entstellt ist, wo die Näunstliche Dekoration der Architektur und Skulptur durch natürliche Begleitung der Vegetation verschmolzen werden, wo, wie Milton sagt:

^{•)} In England war es noch za Repton's Zeit Sitre, den Presaureground nur an der einen Seite an das Wohnlausa berautreten lassen, währered dieses mit der anderen Seite im Park stand Das wiedende Vielk konnte and diese Weise z. B. Bis unter die Fenster gelangen, ein Uelelstand, den der Fürst Puckler mit Recht gereigt hat. In silen Anlagen des Fürsten ungelett dacher der Pleasureground rings das Schloss oder Haus; er ist ebenso, wie der Blumenagerte, sichtlich habgegr\u00e4nt.

"Zurückgezogene Muse In geschmückten Gärten ihren Genuss sucht."

Also die möglichste Mannigfaltigkeit darf hier stattfinden. Der Garten ist daher gewissermassen eine im Freien fortgesetzte Wohnung und da die Pracht und Eleganz eines Hauses; ebenso von der Anzahl, als der Grösse und inneren Einrichtung seiner Zimmer abhängt, so kann die Achnlichkeit zwischen dem Hause und dem Garten auch auf die Dekoration des letzteren fortgesetzt werden. Die Garten oder der Pleasureground bei einem Hause können, wie die verschiedenen Zimmer, in ihrem Innern, wie Rang, Komfort und Vergnügen des Besitzers erheischen und bedingen, behandelt werden. Ein grosser Rasenplatz missfällt, gleich einem grossen und unmöblirten Zimmer, weit mehr, als ein kleiner. Ist ein Zimmer nur zum Theil oder gering möblirt und ein Garten nur spärlich dekorirt, so verlassen wir beide mit Missbehagen; und wäre das Zimmer auch mit den feinsten grünen Tapeten ausgeschlagen und der Rasen vom ausgesuchtesten Grun, so sähen wir uns doch in dem einen nach dem Teppich und in dem andern nach den Blumen um. Fände sich zufälligerweise in einem unmöblirten Zimmer ein Spiegel, so würden sich doch nur die blossen Wande darin abspiegeln. In ganz gleicher Weise würde eine Wasserfläche ohne umgebende Pflanzung oder andere Gegenstände nur eine kahle Scene reflektiren.

Dieser Vergleich liesse sich noch auf alle anderen Gegenstände, die sich zum Nutzen und zur Zierde eines Zimmers vorfinden, so wie auf die für einen Garten passenden Ruhesitze, Gebäude und andere Verzierungen ausdehnen; denn Mannigfaltigkeit und eine Reihenfolge interessanter Gegenstände sind es, die einer Gartenscene erst ihren Werth verleihen, nicht bloss die Länge und Breite der Wege. Ohne den Charakter der Größe zu gefährden, können wir durch mancherlei Veränderungen, durch Kontraste und durch Neuheit uns Genuss bereiten. Kurz der gute oder schlechte Geschmack des Besitzers wird sich in der Ausschmückung und Anlage seines Pleasuregrounds und seiner Gärten eben so kund geben, wie bei der Dekoration und Einrichtung seiner Zimmer. Der Rasen des Pleasuregrounds sei ein sauberer Teppich mit Blumen gestickt; die seltensten und schönsten einheimischen Gewächse, die in dem Boden nur gedeihen, mögen hier ihre passende Stellung finden. Jeder Bezirk der Gärten sei durch eine leichte Umfriedigung getrennt und bilde gleichsam ein besonderes Zimmer, und diese verschiedenen Blumen. sowie Orangerie, Treibhäuser, Gemüse- und Obstgärten seien, je nach dem Bedürfnisse des Besitzers und wie es die Oertlichkeit gestattet, mit Laubengängen, Strauchpartieen und dergl. verbunden.

Passend angebrachte versenkte Umfriedigungen (hal ha's) und andere, leichtere oder massivere, bilden die Granze zwisehen Pleasureground und Park; sie verhindern das Herzutreten des im Park weidenden Viches oder Wildes und scheiden die zum Mahen bestimmte Wiese von den kurzen feinen Rasen des geschmückten und gartenahnlichen Theils. Das Auge erfreut sieh zuerst der Ausschmückung in der Nähe und schweift dann erst ber dessen Gränze zu der damit verbundenen Parkseenerie, zu der freien Landsehaft und ihren sehön gruppirten Bäumen. Durch diesen Kontrast freier Natur und künstlicher Zierde wird der Genuss erhöht.

Die Gärten der Engländer sind von der mannigfaligsten Art. Unter ihnen nehmen ausser den gewöhnlichen Blumengarten, noch amerikanische Gärten, zur Aufstellung der feinern amerikanische Gewächse, chinesische Gärten, worin China's Bewohner Platz finden, Felsengärten, das Rosarium und dergl, ihren Platz ein.

Blumengatten in kleinerem Maasstabe angelegt, können nach dem Geschmacke des Besitzers regelmässig und künstlich sein, stets verlangen sie aber Sorglichkeit und die sauberste Unterhaltung. Die Grösse des Blumengartens, wie des Pleasuregrounds, ist also auf solche Begränzung zurückzuführen, so dass beide mit der äussersten künstlichen Sauberkeit gehalten werden können.

Verwerfen wir gleich bei der Anlage von Wasserstücken in einem Park, wo alles natürlich ist, die gradlinigen Umrisse in der Form, so müssen wir in einem Blumengarten an der Seite einer gradlinigen Mauer, wo alles künstlich ist, auch den natürlichen Umriss aus gleichem Grunde verwerfen. Wasser gewährt im Blumengarten, wie überall, besonderes Interesse; ein künstlich dargestelltes Bassin oder ein Fischteich, kann daher an seinen Ufern mit den merkwürdigsten und seltensten Pflanzen ausgeschmückt werden. Ein Blumengarten, gross oder klein, natürlich oder regelmässig angelegt, muss stets einen von der allgemeinen Scenerie des Parks abgesonderten Theil bilden und durch eine dichte Umfriedigung vor dem Zutritt schädlicher Thiere gesichert sein. Innerhalb dieser Umzaunung können seltene Pflanzen jeder Art, mit Beachtung der für sie passenden Bodenarten, ihren Platz Rhododendren und Azaleen werden in Moorbeeten, Wasserpflanzen in den Bassins oder in dergleichen Wasserbehältern, Felsen - und Alpenpflanzen auf Steinen, Schlingpflanzen an Stützen und Gestellen der mannichfachsten Art, ihren Platz finden; alle gewähren grosses Interesse.

Wünschenswerth möchte noch erscheinen, den Blumengarten, wenn er nicht mit dem Hause verbunden ist, von der Strasse sowohl, als auch von den gewöhnlichen Wegen der Anlagen aus, nicht sichtbar erscheinen zu lassen; dann kann er auch ganz verschieden vom Charakter der übrigen Scenerie erscheinen, und seine Dekoration sowohl der Kunst, als auch der Natur, angehören. Mannigfaltigkeit und Kontrast gewähren uns das grösste Interesse; deshalb verdienen diese bei Anlage eines Blumengartens die grösste Beachtung und bilden einen wesentlichen Bestandtheil der allgemeinen grossen Scenerie. Bildet der geschmückte Boden einen Theil von den Aussichten der Fenster vorzüglich für die Hauptzimmer, so lasse man ihn in seiner Haltung und iu seiner Verzierung künstlich erscheinen und betrachte ihn mehr als einen reichen Rahmen zur Landschaft, denn als einen Theil derselben.

Die Küchengärten sind, wo es die Lokalität gestattet, in unmittelbarer Nähe der Wirthschaftsraume und Ställe an der Hinterseite des Hauses anzulegen und durch Pflanzung von Sträuchern zu verdecken. Es ist diese Einrichtung in vieler Hinsieht die bequemste, nicht nur wegen des Verbrauchs der Küche aus diesen Gärten, sondern auch des in denselben benöthigten Dängers wegen. Die zu grosse Entfernung der Küchen- und Obstgärten vom Hause führt mancherlei Schwierigkeiten und Unannehmlichkeiten mit sich; dahin gehört, dass das zu liefernde Obst und die Gemüse einer sorgfältigen Verpackung bedürfen, und dass der nach den entferntliegenden Gärten zu transportirende Danger für die Parkwege einen grossen Uebelstand darbietet.

Der in der Nähe und im Schutze des Wohnhanses gelegene Küchengarten bietet noch den Vortheil dar, dass er auch ohne Treibhäuser eine weit wärmere Lage, als die andern Theile der Anlage gewährt. Wir haben im Winter oft Tage, wo ein warm gelegener trockner Weg unter dem Schutze der gegen Osten oder Norden gelegenen Mauer der schönsten aber frei gelegenen und den Winden ausgesetzten Landschaft vorgezogen wird. Im Frühling, wo die alles belebende Natur wieder zu athmen beginnt und sich der kalten Umarmung des Todes allmählig entzieht, werden an der südlich gelegenen Rabatte eines mit Mauern umgebenen Gartens die Erstlinge der Blumen und Gewächse das Auge erheitern und das Gemüth erfreuen. Und wenn in unserem Klima auch noch im März und April die Pflanze durch die scharfen und schneidenden Nordostwinde in ihrer Entwickelung zurückgehalten wird, und der Winter, an der Gränze des Frühlings noch lauschend, sich nur unwillig zurückzieht und leider von Zeit zu Zeit sieh umsieht, wenn dann von seinem scharfen und schneidenden Hauch die schöne Flora siecht, so werden jene geschützten Lagen einen um so angenehmeren Aufenthalt gewähren.

(Forts, folgt.)

Die Gold- und Silberfarne unserer Gewächshäuser.

> Vom Professor Dr. Karl Koch. (Fortsetsung).

II. Gymnogramme Desv. Wegen der zuletzt linienformigen und nicht mit einem Schleier bedeckten Häufchen mit diesem Namen, der Nackt-Liuie bedeutet, belegt, daher die Benennung Gymnogramma d. i. nackter Buchstabe, weniger gut. Desvaux selbst bedient sich übrigens der letztern Sehreibart, hat aber die beiden griechischen Worte: gramme (d, i. Linie) und gramma (d. i. Buchstabe) mit einander hinsichtlich der Bedentung verwechselt, indem er den Namen selbst von gymnos, nackt, und gramme, Linic, ableitet. Das Genus Gymnogramme hat die meisten Arten und zwar sowohl von Gold -, wie von Silberfarnen. Ob übrigens die Farbe der spindeloder linienförmigen Wachskörperchen allein ausreicht, um eine Art zu begründen, scheint mehrfach bezweifelt zu werden. Faktisch ist es, dass es Formen giebt, die den untern Theil der Wedel, besonders den Stiel und einen Theil der Rhachis weiss, den übrigen Theil hingegen goldgelb besitzen, Andere, besonders Notholaena chrysophylla, schwitzen im jugendlichen Zustande eine weisse. herangewachsen aber eine goldgelbe Wachsmasse aus. Aber eben so wahr ist es, dass wir jetzt eine Menge Mittelformen besitzen, die die Bestimmung ungemein erschweren, aber keineswegs der Ansicht Raum geben dürfen, als habe man es durchans nicht mit reinen Arten, sondern nur mit Abarten zu thun. Viele Formen sind allerdings aus einer Kreuzung hervorgegangen.

Die Farne der Fiederblättehen und Fiederschalten, auf welche Mettenins bei der Unterscheidung der einzelnen Arten einen grossen Werth legt, ist so veränderlich je nach dem Alter der Wedel und nach der Kultur der Pflanze, dass sie nur mit grosser Vorsicht benutzt werden darf. Am Meisten leitet der Habitus; ganz besonders sind die Art und Weise des Wachsthums, die ob glänzende, oh opake Überfläche der Fiederblättehen, die Farbe des wachsartigen Ueberznges und die Au- oder Abwesenheit der Spreublättehen an dem Wedelstiele charakterstische Merkande.

1. G. chrysophylla Kaulf. (Acrostichum chrysophyllum Sw., Ceropteris chrysophylla Lk).

Frons patulo-recurvata, supra viridis, nitens, subtiliter sulcatula, subtus anreo-ceracea, petiolo nudo insidens. Pinnulae petiolulatae.

Die glanzende und vertieft-gestrichelte Oberfläche der in einen Bogen abstehenden Wedel und die schöne goldgelbe Farbe der Unterfläche unterscheiden diese Art sehr leicht. Die Länge der Wedel beträgt meist nur 1, selten bis zu 1! Fuss; darnach richtet sich die Breite, welche oberhalb der Basis am größten ist, indem diese im Durchschnitt etwas über die Hälfte der Länge beträgt. rend die ganzen Wedel eine dreieckig-lanzettförmige Gestalt haben, ist die der Fiederblätter lanzettförmig, die der Fiederblättchen länglich-lanzettförmig und in einen kurzen Stiel auslaufend. Nur bei älteren Exemplaren sind die letzteren an der Busis wiederum gefiedert, sonst fiederspaltig. Diese letzten Zertheilungen laufen in der Regel keilförmig nach der Basis zu und sind meist am obern Ende mit einem Paar spitzen Zähnen versehen. Diese Art ist auf den Amillen zu Hause.

Aus dem Garten von Kew stehen mir Exenplen der G. chrysephylla zur Verfügung, welche Fiederblätter, Fiederblättehen und Eiederspläten mehr abstehend haben und bei denen überhaupt der ganze Wedel eine eirund-längliche Gestalt besitzt. Sie ähneln in dieser Hinsicht denen der später zu beschreibenden G. distans Lk.

 G. L'Herminieri Bory. Frons erectopatens, vix superne recurvata, supra opaca, punctis aureis sparse conspersa grisco-viridis, subrus aureoceracea, petiolo nudo insidens. Pinnulae petiolulatas.

Durch die opake, grünlich- und selbst weisslichgrime Oberfläche der auch mehr hautartigen und weicheren Wedel leicht von der vorigen Art zu unterscheiden. Sie ist auch kleiner und erreichen die Wedel nicht leicht die Länge eines Fusses. In ihrer Gesammt-Gestaltung, so wie in der der Fiederblätter, gleichen sie allerdings denen der G. ehrv sophylla Kaulf., aber die Fiederblättchen sind insofern verschieden, als ihr Umriss mehr eirund oder länglich erscheint und nicht einmal immer eine sehr kurze keilförmige Basis vorhanden ist, über der auch die nochmalige Fiederung weitläufiger, als bei jener Art, vorkommt. Die Fiederspalten sind mehr rundlich und gekerbt, sehr selten gezähnt. Nach Mettenius sollen die Fiederblättehen entfernter stehen, als bei G. chrysophylla, was aber bei den zahlreichen, mir zu Gebote stehenden Pflanzen durchaus nicht der Fall ist, sondern umgekehrt sind sie im Allgemeinen einander mehr genähert, als bei G. chrysophylla, decken sich sogar mit den Rändern. Vaterland ist Guadeloupe, eine der kleinen Antillen.

Wenn die Borv'schen Exemplare in der That so sind, wie sie Metten ius angiebt, so möchten diese allerdings eher zu G. chrysophylla Kaulf. gehören. Der Obergärtner Lauche im Augustin'schen Garten bei Potsdam hat durch Aussaaten von G. chrysophylla und l'Herminieri in einer und derselben Schale eine eigenthämliche Form, und zwar mir in einem Exemplar, erzogen, die einen Blendling der beiden genannten Pflanzen darstellt, unbedingt von allen Goldfarnen die schönste und zierlichste Form ist und in dieser Hinsicht noch die G. elegans übertrifft. Die Ausschwitzung des dunkelgoldgelben wachsartigen Ueberzuges ist bei keiner andern so intensiv. Sie besitzt mehr aufrechtstehende und länglich-lanzettförmige Wedel von 1 bis 11 Fuss Länge, wovon iedoch die Hälfte auf den glänzenden Stiel kommt, schmallanzettförmige Fiederblätter, von denen die nutersten 3 Zoll lang sind, und etwas entfernt stehende längliche Fiederblättchen, die auch hinsichtlich der harteren Konsistenz mehr an G. chrysophylla erinnern, in der Zierlichkeit aber wiederum der G. l'Herminieri naher stehen. Wo Borv de St. Vincent die Pflanze beschrieben hat, ist mir eben so unbekannt, als warmn sie den Beinamen l'Herminieri erhielt.

 G. hybrida Martens. Frons creeta, clongata, supra saureate-viridis, nitidula, subtus aureovel flavo-ceracea; Pinnulae late sessiles decurrentes; Petiolus paleis sparse vestitus.

Eine prächtige Pflanze, deren lanzettförmige oder mehr längliche Wedel gar nicht selten die Länge von 2! Fuss besitzen. Fiederblätter und Fiederblättchen stehen im Allgemeinen entfernter. bald abwechselnd, bald einander gegenüber und sind die letztern oft mehr in die Länge gezogen, bisweilen aber nur Jänglich. Erstere erscheinen an der Basis zwar nur selten 1! Zoll breit, erreichen aber die Länge von 5-7 Zoll. Die 6-10 Linien langen, aber nur 3 Linien an der Basis breiten Fiederblättchen erscheinen meist etwas sichelförmig und laufen mit der breiten Basis schief herab. In der Regel ist ihr Raud nur entfernt- und schwachgezähnt, und zwar an dem oberen Rande mehr als auf dem untern, bei robusten Pflanzen aber eingeschnitten.

Nach Martens ist diese Form zufallig bei einer Anssant von G. calomelanos und chrysophylla Kaulf, aufgegangen. Von der erstern besitzt zie den Habitus und besonders die Grösse, von der letztern hingegen die gesättigt-grüne Farbe auf der Oberfläche der Fiederblätteben.

Man unterscheidet 4 Formen, von denen die erste in England und die dritte in Belgien gezüchtet sind. Wahrscheinlicher ist es mir jedoch, dass beide Formen zugleich in beiden Ländern entstanden. Die zweite wurde in Erfurt gezüchtet, während der Ursprung der vierten mir unbekannt ist.

Formen von ihr sind:

a) G. hy brid av. Massoni Loud. (Ceropteria Massoni Link.) Sie besitzt auf den in die Länge gezogenen Fiederblättehen einen goldgelben Ueberzug, der sehon auf jungen Wedeln ziemlich dieht erscheint. Bekaunt ist sie mir nur aus Gätten und aus Kunze's Farnen-Verzeichnisse (Linnaea XXIII, 255). Ob sie Loudon irgendwo beschrieben hat, weiss ieh nicht. Die Pflanzen, welche der botanische Gärten bei Berlin aus Kew unter dem Namen G. chrysophylla elegans erhalten hat, unterscheiden sieh nicht von der G. hybrida mit goldgelben Ueberzuge, also von G. Massoni, ausser dass vielleicht die Fiederblättehen noch schmalter auf.

Unter dem Namen G. monstrosa Hort. hat man eine Form, wo die Fiederblättehen unregelmässig eingesehnitten sind und einer breiteren Rhachia ansitzen. Die ganzen Wedel steigen auch nicht ganz grade empor, sondern sind etwas hin und

her gebogen.

b) G. hybridaß. Bernhardii Hort. August. Ist im Allgemeinen etwas kleiner. Wie bei der erstern stehen die Wedel aufrecht, haben aber breitere und weniger entfernte Fiederblättehen, die namentlich gegen die Spitze hin wenig und unregelmässig gesägt sind. Eigenthmilich ist der wachsartige Ueberzug, der an dem Stiele und dem untern Theile der Spindel weiss, sonst aber gelb erscheint. Das Gelb ist jedoch bald ganz hell, bald aber auch dunkler und selbst goldgelb. Diese versehiedenen Näaneirungen kommen oft an einer und derselben Pflanze vor.

In der allgemeinen Gartenzeitung von Otto und Dietrich (im S. Jahrgange S. 249) beschreibt der verstorbene Direktor des botanischen Gartens zu Erfurt Bernhardi zuerst diesen Blendling, der nach ihm aus G. distans Lk und ebrysophylla Kaulf. hervorgegangen zu sein seheint, aber im Allgemeinen grosse Achnlichkeit mit der G. Mass oni besitzt, eigentlich eine Mittelform von dieser und G. Martensij bildet. Der Berliner botanische Garten hat diese Form neuerdinge wiederum aus Wien unter dem Namen G. lute o- alba bezogen.

e) G. hybrida ; Martensii (Bory) Kunze. Sie besitzt auf der Unterfläche der im Durchschnitt mehr länglichen Fiederblättehen einen einfach gelben Ucherzug, der um so weniger bemerkhar ist, wenn die Unterfläche der Fiederblättehen dieht mit Sporenkapseln besetzt erscheint. Es ist übrigens die Form, welche Professor Martens im Bulletin der Brüsseler Akademie vom Jahre 1837 (S. 50) unter dem Namen Gymnogramme hy brid a beschrieben hat. Bernhardi erhielt jedoch als G.
hybrida von Martens einen Wedel, der auf seiner Unterfläche so goldfarben war, als er bei G.
chrysophylla Kaulf. erscheint. Ungekehrt stehen
mir aus dem Kewer Garten Exemplare zu Gebote,
deren Ueberzug einfach gelb ist. Man scheint demnach
in England als Massoni auch die Form mit gelbem Ueberzuge zu kultiviren. Es bestätigte dieses
die oben ausgesprochene Meinung von der Unstatigkeit in der Farbe des Ueberzuges bei diesem
Blendlinge.

Was in Deutschland als G. flavens, in England als ochracea kultivirt wird und mir zu Gesicht gekommen ist, gehört ebenfalls zu dieser Form

der G. hybrida Mart.

d. G. hybrida 2, sulphurea. Diese Abard, welche, wenn ich nicht irre, aus England in Deutschland eingeführt wurde, unterseheidet sich von der vorigen Abart allein dadurch, dass der sehwefelgelbe wachsartige Ueberzug nur wenig, und zwar hauptsächlich auf beiden Seiten der Mittelrippe der Fiederblättehen, vorhanden ist und im jugendlichen Zustande der Pflanze kaum bemerkbar erscheint. Es kommen aber auch wiederum Exemplare vor, die sich von G. hybrida Mart. 3. Martensii gar nicht unterscheiden. Es ist diese Abart die, welche am wenigsten empfollen werden kann.

Ein mir zu Gebote stehendes Exemplar der G. sulphurea des Kewer Gartens scheint eine G.l'Herminieri mit dunkel-schwefelgelbem Ueber-

zuge zu sein.

 G. calomelanos Kaulf. (Acrostichum calomelanos L.) Frons creeta, magna, supra viridis, subus argeneo-ceracca, stipiti palcace insidens; Pinnulae petiolulatae, lanceolatae, incisae.

Diese Art hesitzt mit der G. hybrida Mart, in der äussern Gestalt eine grosse Achnlichkeit, da die vorherrsehend lanzettförmigen Wede anch hier die Lange von 2\(\frac{1}{2}\) Fuss gar nicht selten erreichen, wahrend die Breite zwisehen 9 und 10 Zoll, also ein Drittel der Lange, beträgt. Die nber 5 Zoll langen und 1\(\frac{1}{2}\) Zoll an der Basis breiten Fiederblätter, so wie die Zoll langen, eningt Linien breiten und fiederspaltigen Fiederblättehen sind lanzettformig. Da die Unterfläche der letztern oft dieht mit Hänfehen besetzt ist, so tritt dann der weisse Ueberzug mehr oder weniger zurück, zumal dieser an und für sich etwas ins Gelbliche neigt. Das Vaterland ist Westindien, vielleicht auch Brasilien.

5. G. tartarea Kaulf. (Aerostichum tartareum Sw., Hemionitis dealbata Willd., Gymnogramme dealbata Lk, Ceropteris tartarea Lk). Frons creetopatula, supra viridis. subtus albo-ceracca, stipiti paleaceo insidens; Pinnulae late sessiles, approximatae, oblongae, apiee rotundatae, dupliciter dentatae.

Die Gestalt der einzelnen Wedel, so wie der Fiederblätter ist an der Basis kaum oder nur wenig breiter als gegen die Mitte hin, und unterscheidet sich diese Art dadurch wesentlich von der vorigen, die übrigens auch im Allgemeinen etwas grösser und schlanker erseheint; abgeselnen davon, dass die nicht doppeltgezähnten Fiederblättehen mit der breiten Basis auch meist der Spiudel ansitzen und in der Regel auch näher an einander stehen. Der weisse Ueberzug ist im Allgemeinen reiner und diehter, so dass die Fiederblättehen in der That wie mit Weinstein (Tartarus) überzogen erscheinen. Als Vaterland wird das heisse Amerika, besonders Mexiko, angegeben.

6. G. distans Link (Ceropteris distans Link). Frons creeto-patens, supra viridis, subtus albo-ce-racea, stipiti paleaceo insidens; Pinnulae sessiles, distantes, late lineari-oblongae, apice acutae, serrato-

dentatae.

Wahrscheinlich ein Blendling der beiden vorhergehenden Arten, dessen Vaterland Brasilien sein soll. Schon Link kannte Formen der G. distans, die sich mehr der G. calomelanos Kaulf, näherten, während mir ebenfalls andere zur Verfügung stehen, die in der ausseren Erscheinung genau die Mitte zwischen der G. tartarea Kaulf, und calomelanos Kaulf, einhalten und aus Sporen der letztern hervorgegangen sind. Im Allgemeinen zeiehnet sich G. distans Link durch die entfernter stehenden, dagegen mehr in die Länge gezogenen und spitzen Fiederblättehen aus, die auch an der Basis schmäler, als bei denen der G. tartarea Kaulf., sind. Link selbst giebt sie fiederspaltig an, wie ich sie aber nicht kenne. Die Wedel scheinen noch grösser und namentlich breiter, als bei G. calonielanos Kaulf., zu sein.

7. G. peruviana Desv. (Gymnogramme Ornichpteris Klotzsch, Allosurus farinosus Kze, Ceropteris peruviana Link). Frons patulo-recurvata, supra opaca, griseo-viridis, subtus albo-ceracca, stipiti nudo insidens; Pinnulae petiolulatae, pinna-

tifidae, laciniis rotundatis, saepe dentatis.

Steht in der Gestalt und Farbung der Oberflache am Nächsten der G. l'Herminieri Kze,
ist aber grösser. Mit G. ehrysophylla Kaulf,
von der sie nach Mettenius vielleicht uur eine
Form mit weissem Ueberzuge auf der Unterflache
der Fiederblättehen seiu soll, hat die Art eine entfernte Achnliehkeit. Ich besitze Exemplare, wo
der Wedel allein eine Lange von 1; Fuss, hingegen eine Breite von fast 8 Zoll besitzt. Die Fiederblätter stehen von einander etwas entfernt und
haben eine lanzettförnige Gestalt, obwohl alle Fie-

derblättehen und Abschnitte stumpf erscheinen. In jüngerem Zustande sind die letztern meist ganzrandig, dagegen nieht selten am Rande rückwärts gebogen, in älterem hingegen erscheinen sie sämmtlich an der Spitze gezähnt. Der wachsartige Ueberzug ist keineswegs so weiss, wie bei tartarea Kaulf., sondern hat einen ziemlich starken gelben Anfug. Peru wird als Vaterland dieser Art angegeben.

8. G. pulehella Lindl. (gracilis Hort. Lind.) Frons patens, triangulari-lanecolata, supra viridis, subtus albo-ceraceo, stipiti brevi, ad partem inferiorem paleaceo iusidens; Pinnae elongatae, Pinnulae petiolulatae, pinnatifidae, laleniis lacero-peeti-

natis.

Eine sehr schöne Art, deren Einführung wir dem Direktor Linden in Brüssel als G. pulchella verdanken und die später durch den Kunst- und Handelsgärtner Maack in Schönebeck bei Magdeburg als G. gracil is verbreitet wurde. Ursprunglich stammt sie jedoch aus Eugland, wo Lindley sie in dem Jahrgange 1856 (Seite 356) des Gardener's Chronicle beschrieb. Wahrscheinlich ist Neugranada das Vaterland. Die Wedel erreichen oft die Länge von 11 Fuss und stehen aufrecht und wenig in einem Bogen nach auswärts. Stiele sind im Verhältniss zur Blattfläche sehr kurz und an der unteren Hälfte mit zahlreichen und hellbraunen Spreublättehen bekleidet. Der Wedel selbst ist mehr dreieckig, als lanzettförmig, und beträgt seine Breite im Durchschnitt über die Hälfte. bisweilen 2 Drittel seiner Länge. Die Fiederblät-



ter haben eine schmallanzettförmige Gestalt, während die Fiederblättehen verhältnissensäsig an der Basis breiter und dagegen kürzer erscheinen. Die Fiederspalten sind bei ältern Wedeln stets an der Spitze mit 3-5 ziemlich langen und sehmalen und mehr oder weniger kammartig gestellten Zähnen versehen. Diese Art äudert nach dem Alter ungemein. Die jugendlichen, Wedel sind sehr fein geschlitzt und haben um so mehr ein anderes Ausschen, als die weisse Bestäubung sich erst später einstellt. Bei etwas ältern Wedeln erscheinen die länglichen Fiederspalten kaum gezähnt, während diese bei fruchtragenden kaumartig-geschlitzt vorkonmen.

(Fortseizung folgt)

Lieber Erhsen

Yom Obristlieutenant v. Fabian in Breslau. (Fortselzung und Schluss)

- 11. Frû he Maierbse. Schon die 20 und mehr Namen, welche die Sorte besitzt, spricht für ihre Empfehlung. Sie vereinigt so viele gute Eigenschaften, dass nau sie um so mehr kultiviren kaun, als man immer Erfolj hat und selbst in sonst ungünstigen Jahren eine gute Aernte erhalt.
- Klostererbse besitzt bei einer H\u00fche
 von 5-6 Fuss grosse, dunkelgr\u00fcne B\u00e4tter und bis
 4 Zoll lange, aber \u00e4 Linien breite H\u00e4lsen mit mitteln\u00e4seigsgrossen und gelben Samen.
- 13. Honigerbse, auch Braun's Honigerbse genannt. Eine bis 7 Fuss hohe Sorte von kräftigem Ansehn und reichlichem Ertrage, aber sehr spät reifend. Das grosse Korn hat eine dunkle Farbe,
- 14. Nee plus ultra reift ebenfalls spät, nber früher als die vorige. Die Pflanze wird 6 Fuss hoch, trägt reichlich und hat ein grünes Korn.
- Auvergne-Erbse. In Wuchse weniger kräftig, dagegen sehr reichlich tragend, daher sehr zu empfehlen, zumal die 4 Zoll langen Hülsen meist 8-40 Körner einschliessen.
- Hair's defiance ist eine noch neue Sorte von 6 Fuss Höhe, aber nicht besser als die früheren, wenn auch zu empfehlen.
- 17. Hair's green Mammouth hat den Namen von den grossen Hülsen und Samen, während die Pflanze nur eine Höhe von 3-4 Fuss erreicht.
- die Pflanze nur eine Höhe von 3-4 Fuss erreicht.

 18. König der Markerbsen entspricht nicht dem Namen, deun sie trägt nicht reichlich,
- besitzt aber allerdings grosse Hälsen und Samen.
 B. Von den sogenannten Krup- oder ZwergErbsen sind zu empfehlen für Gärtner zum Anhau:
- 19. Bishop Longpood hat mehre Namen, unter denen die Sorte kultivirt wird. Sie besitzt starke Stengel und ein dunkelgrünes Laub. Ihr gelbes Korn hat eine mittlere Grüsse.
- C. Sogenannte Trocken-Erbsen haben wir 3 Sorten, welche wegen ihres reichen Ertrages weit mehr angebaut werden sollten, als es geschicht,
- 20. Hollandische Schiffs-Erbse. Da die Pflanze bis 8 Fnss hoch wird, muss der Samen auch weitläufig gesäet werden. Leider reift sie

- sehr spät, bisweilen erst im September. Das Korn hat eine hellbraune Farbe.
- Ulmer volltragende Erbse ist niedriger als die vorige, mit der sie sonst auch grosse Achnlichkeit besitzt. Das Korn ist jedoch dunkler. Beide haben übrigens blaurothe Blüthen.
- 22. Blaurothe Erbse hat den Namen von den blaurothen, aber oft auch gr\u00e4ngestrichelten H\u00e4lsen, welche braune K\u00f6rmer einschliessen. Die letztern werden durch das Koehen ausserordentlich zart und schalen sich aijelut.
- 23. Ostpreussische graue Erbse wird in Preussen viel im Grossen angebaut, verdient aber auch, dass man ihr in Garten mehr Sorgfalt zuwendet, denn sie liefert von allen im Grossen kauflichen Sorten die besten Kuchechten.
 - II. Zuckererbsen.
 Ihre Zahl ist zwar nicht so bedeutend, wie die
- der Pahlerbsen, aber immer noch gross genug.

 A. Unter den zwergigen Sorten sind zu nennen:
- 24. Niedrige Zuckererbse, wird nur 1;—2 Fuss hoch und ist die früheste unter den Zuckererbsen, die trotz ihrer Kleinheit viele, nicht sehr grosse, aber süsse Hülsen trägt.
- 25. Flax's dwarf Victoria oder Flax's dwarf imperial hat ein graugrünes Ansehen und wird bis 2 Fness hoch. Da die Pflanze sich sehr bestandet, mms sie weitläufig gesäet werden, denn sonet fault sie leicht ab. Die Hülsen sind gross und breit und schliessen auch grosse Körner von grüner Farbe ein.
- 26. Waites's queen of the dwarfs. Wird etwas höher als die vorige Sorte, mit der sie auch ausserdem viel Achulichkeit besitzt, sieh aber hinlänglich durch ein gelbes Korn unterscheidet.
- B. Stabelerbsen sind in dieser Abtheilung mehr vorhanden.
- 27. Frühe englische Schwert-Zucker-Erbae erreicht die Höhe von 6 Fuss, wird ziemlich kräftig und trägt reichlich. Ihre Nebenblätter haben an der Basis einen rothen Flecken. Die etwas gebogene Hüße schliesst 5—6 branne Körner ein.
- 28. Riesenzneker Erbse. Von dieser kräftig wachsenden, bis 8 Finst hohen Sorte hat man einem tgrossem schwarzen und eine mit grossem weissem Korne. Beide sind zu empfehlen, reifen aber etwas spät.
- 29. Kronen Zucker Erbse mit weisser Schale; sie wird 5 Fuss hoch nud hat einen starken Stengel mit hellgrünen Laube, deren Nebenblatchen ebenfalls an der Basis einen rothen Flecken besitzen. Die Körner besitzen eine hellbraune Farbe. Alle 3 Sorten haben purpurviolette Blüthen. Wo diese weiss sind, tragen die Sorten weniger ergfeibg.

Wochenschrift

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch. General Sekretair des Vereins auf Befort, d. Gartenbaues in den Königi, Preuss, Stanten.

und

G. A. Fintelmann. Königtiehem Hofgürtner auf der Pfauentusel

hel Patulam.

.No. 3.

Berlin, den 21. Januar

1858.

Preis des Jahrganges 51 Thir, sowold bei Bezug durch den Bachbandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post - Vereins.

Inhaft: Die Pflanzenkunde des Gärtsners. - Zur Landschaftsgürtnerei. - Einiges über Palmen. - Das Entblättern der zeitlich im Herbst zu verpflanzenden Baume.

Die Pflanzenkunde des Gärtners. Vom Hofgårtner G. A. Finjelmann.

Wer den Platz einer Pflanze im System zu bestimmen und ihren Namen aufzufinden weiss, besitzt botanische Kenntnisse: wer mit dem Mikroskope das innere Gewebe der Pflanzen betrachtet, macht botanische Untersuchungen, stellt vielleicht offanzenphysiologische Betrachtungen an und sammelt sicher noch botanisches Wissen aus Büchern. Es wird Niemand behampten wollen, es sei solch Wissen dem Gärtner unnütz; nützlich aber wird es ihm erst von da ab, wo es hinreichend erweitert ist. um erkennen zu lassen, dass durch sein Stückwerk keineswegs Anspruch auf den Namen eines Botanikers erhoben werden kann und dass der Gärtner nicht Zeit hat, es zu werden. Ein solcher mag so viel Musse gewinnen können, eine grosse Gattung, eine wenig umfangreiche Familie, auch nur eine Gruppe grandlich und durch Jaire hin zu erforschen oder einen einzelnen inneren Vorgang lange und emsig zu verfolgen, er mag damit sogar der Wissenschaft einen guten Dienst erweisen. Wenn er aber mehr will, so muss er die Gärtnerei vernachlässigen und vernachlässigt sie, selbst wenn er fortfährt, vor wie nach, einem Garten vorzustehen. Schlimmer aber, ja sehr schlimm steht es um einen Gärtner, dem über sein botanisches Wissen der Dünkel gross wird und der dann mit Geringschätzung auf die unbotanisirten Gärtner hinabblickt. Unsere, der Gärtner nämlich, botanische Kenntnisse sollen, insofern wir Pflanzenartenpfleger sind, so weit gehen, dass wir, wenn wir die Mittel hahen, im Stande sind zu erschen, ob der Name einer Pflanze, der uns durch Ueberlieferung zukommt. nicht falsch sei, dass wir ferner wissen, zu welcher

Familie die häufig vorkommenden Gattungen und die in unserer Pflege befindlichen von Systematikern gezählt werden. Ferner müssen wir erkannt haben, wie es zugehe, dass eine Pflanze mehre Namen führe, dass oft die Feststellung eines Namens und der Synonyme sehr sehwer, dass unter den letzteren, ausser den einander vollständig deckenden, solche sich befinden, welche eine unterscheidbare Form bezeichnen, die von dem Einen als Art, von dem Anderen als Spielart oder als Unterart angesehen wird. Wir Pflanzengärtner sollen endlich wissen, auf welche Kennzeichen hin Botaniker Familien. Gattungen und Arten unterscheiden. Unsere Pflanzenkenntniss muss aber auf sichere Erfassung der ganzen Pflanzengestalt beruhen und die Unterscheidung durch denselben Blick festgestellt werden, mit dem wir Blumisten Sorien unterscheiden, sehr oft, ohne dass sie bluhen. Dieser Blick, den man auch sehon den "botanischen" genannt hat, wird geschärft, genbt und geläutert durch Auseinanderlegen in Einzelbetrachtungen und durch Vergleichung der Pflanzen mit der botanischen Beschreibung derselben. Zu diesem Zweeke dienen besonders monographische Bearbeitungen der Gattungen und Gruppen, welche zu gegebener Zeit die Aufmerksamkeit des Gärtners vor Anderem in Anspruch nehmen. Daher finden solche auch in einer für Gärtner bestimmten Zeitschrift ihren angemessenen Platz. Mit der sicheren Artenkenntniss schliesst aber die Pflanzenkenntniss des Gärtners nicht ab. Er soll durch unausgesetzte Aufmerksamkeit es dahin bringen, dass er nach Frucht und Samen ein Urtheil über die wahrscheinliche Richtigkeit oder bestimmte Unrichtigkeit des Namens abzugeben fähig ist und die ungeöffneten Kapseln nach der Grösse der Samen ordnen könne, was bei Aussaaten auf Kasten und Beeten die Handhabung sichert und Zeit sparen hilft. Er soll an dem keimenden Pflänzehen ganz sicher erkennen können, ob ein gemeines Unkraut aufgegangen. welcher Familie oder auch Gattung wohl der Keimling angehöre. Das durch keine Beschreibung wiederzugebende, aus vergleichender Erfahrung gesammelte Wissen kann es darin ausserordentlich weit bringen, und sowohl beim Gäten, als auch Piquiren junger Saaten von Nutzen sein. Es kommt vor, dass Urtica und Calceolaria, Iberis und Cheiranthus, Atriphex und Gomphrena verwechselt werden. Ferner soll der Gärtner nach der Textur der ersten Blätter schon ein annäherndes Urtheil über die Richtigkeit vieler hänfig vorkommenden Arten abgeben können und wissen, ob die Keimblätter unter der Erde bleiben und ob die ersten Blätter und die nächstfolgenden im Umrisse wesentlich von den späteren abweichen. Er muss wissen, wie lange nach der Aussant unter stattfindenden Umständen das Aufgehen zu erwarten ist, ob gleichförmig oder in Zeitabständen, die bei manchen Arten Wochen, Monate, ja Jahre betragen kann. Wir müssen wissen, ob Beschleunigung des Keimens durch erhöhete Temperatur zulässig, ob langsames Ankeimen oder Ueberwintern der Samen in feuchter Erde erspriesslich oder nahe unerlässlich ist; wie lange Samen bei gewöhnlicher Aufbewahrung und wie lange bei besonders fürsorglicher ihre Keimkraft bewahren. Kommen auch sehr viele Gärtner nicht in die Lage, ganz besonderen Nutzen nus diesem Wissen zu zichen, so doch fast alle in die, dass sie durch Mangel daran anderen Schaden zufügen und sträflich fahrlässig erscheinen können. wo sie nur und vielleicht noch verzeihlich, unwissend waren.

In Bezug auf die entwickelte Pflanze soll der Gärtner wissen, welche Gestalt sie ansbildet oder welche ihr gegeben werden darf; wie lange sie eine zusagende oder branchbare bewahrt, d.h. schön oder anwendbar bleibt; ferner wann sie nach Alter und wann nach Jahreszeit zu blühen beginnt und wie lange die Blüthezeit währt; welche Blüthenstände, welche Fülle, welche Färbung sich entwickeln; ob die Blume duftet und zu welcher Tageszeit: wie lange die abgeschnittenen Blüthenstengel im Wasser sich halten, welche Blumen trocken liegend noch einige Stunden prangen. Das sind die hervortretendsten der Fragen, welche sich auf die Verwendung der Pflanze beziehen. Andere sind in Rücksicht auf l'flege wichtig und überhaupt wiehtiger als jene. Wir müssen wissen, wie lange die Pflanze und wo am gedeihlichsten sie lebt; welcher Lichtgrad ihr zusagt, welche Dunstmenge in der Luft, welche Feuchtigkeit im Boden, welche Erdarten als Nah-

rung, welche physikalische Beschaffenheit dem Gemenge zu geben ist: wann uuter obwaltenden Verhältnissen die neuen Triebe und ob mit diesen die Blüthen oder viel später erscheinen, um danach das Verseizen, den Schnitt - freilich ietzt fast vergessen aus der Erinnerung der Gärtner - und das Stutzen vorzunchmen. Wir müssen ferner wissen, ob und wie mit vorhandenen Hülfsmitteln die Pflanze, ausser durch Samen, zu vermehren; oh durch besondere Pflege der Mutterpflanze etwa die sonst schwierige oder langsame Vermehrung zu erleichtern ist: wie lange wir - immer mit Berücksichtigung der eingreifenden Umstände - auf die Bewurzelung oder Verharrschung (Anwachsen bei Veredelungen) zu warten haben werden. Wir müssen namentlich wissen, welche Unterlagen für viele Arten zusagend und welche für einzelne allen anderen vorzuziehen sind.

In diesem flüchtigen Umriss dessene, was der Gärtner von der Pflanze wissen muss, welcher Art also seine Pflanzenkenntniss sein soll, ist sicher noch Manches vergessen oder doch zu oberflächlich angedeuter, aber es wird hinreichen, deutlich zu machen, dass der richtige Name, so nothwendig für den Verkehr er ist, im Verhältnisse zu den anderen Bestandtheilen unserer Pflanzenkenntniss nicht in dem Grade als wichtigste Hauptsache angesehen werden darf, dass die mit einem guten Gedächtnisse begabien oder mit angemessenen Schulkenntnissen ausgestatteten Pflanzenkenner nicht die tüchtigen Pflanzenpfleger ehren sollten, welchen jene Kenntnisse mangeln. Diesen über wird einzuschärfen sein, dass einige Auflüge von Botanik ihre Brauchbarkeit vervielfachen muss, dass bei eifriger Anstrengung Schulbildung nachzuholen ist und Beispiele vorgekommen, dass dies sselbst noch in reiferem Alter gelang. In Gärten mit Pflanzensammlungen sind Gärtner ohne Pflanzennamenkenntniss und ohne Gedächtniss dafür kaum anders wie Handarbeiter zu verwenden. Es ist sehr zu wünschen, dass die Wissbegierde sich nicht nur auf Topfpflanzen beschränke, sondern sich auch auf Sommergewächse, anf Stauden und Gehölze richte.

Zur Landschaftsgärtnerei.

Von Döll, Hofgärtner in Eisenberg, und Petzold, Park-Inspektor in Muskau.

(Fortschung und Schluss).

Ein Treibgarten, das ist ein mit Mauern durchschnittener Garten, wo jene in einer solchen Entfernung von einander nufgestellt sind, dass ein Weg an den Bäumen und an den für frühe Gemüse bestimmten Rabatten entlang geführt werden kann, gewährt als Wintergarten gleichfalls grosse An-

nehmlichkeiten. Der nach Süden gelegene Theil der Mauer ist mit Spalierobst, Pfirsichen, Wein, Aprikosen u. d. gl. bepflanzt, der nach Norden gelegene mit Immergrunem, wie Rhododendren, Kirschlorbeer u. d. gl. Ein passender Theil der Mauer kann anch zu Häusern für die Treiberei von allerlei Obst und Gartenfrüchten benutzt werden. Wenn auch der Anblick der schrägen Glasflächen nicht grade zu dem Schönen gerechnet werden kann, so können wir doch in der Zeit, wo die Vegetation im Freien durch die eisige Hand des Winters gestört ist, uns des Anblickes der durch die Kunst gesehützten Pflauzen erfreuen, ohne dass wir gegen die Mittel, durch welche sie geschützt werden, einen Widerwillen empfinden. Auch ein guter Obstgarten verlangt Schutz, wenn seine Erzengnisse im Herbste die früheste Reife erlangen sollen. Und dieser Schutz erhöht zugleich den Komfort des Besitzers in der Nähe des Wohnhauses zur Winterzeit, wo ein von den Strahlen der Sonne beschienener Weg an einer südlichen Mauer entlang oft mehr Genuss verschaftt, als der Anblick der schönsten Landschaft und der noch so romantischen Gegend. Ein solcher Garten gehört zu den hauptsächlichsten Annehmlichkeiten eines Winteraufenthaltes und sollte nie zu fern vom Wohnhause gelegen sein, wenn auch der Anblick der rothen Backsteinmauern, mit welchen dergleichen Gärten gewöhnlich eingeschlossen sind, nicht zu den angenehmsten Ansichten gehört. Ist der Garten in Terrassen abgetheilt, so können diese mit gezierten Pfeilern und Bogen für einen in einen solchen zu stellenden Baum versehen werden. In der Sommerzeit, wo Alles um uns blüht, wo das ganze Land einem Garten gleicht, sind wir für diese Reize weniger empfänglich, da sie uns überall in grosser Falle geboten werden; befindet sich aber die Natur in ihrem Schlafe und stellt sich uns ein todter Anblick dar, so ist ein Ort in der Anlage mit Pflanzen umgeben, die uns bei aller Strenge des Winters anlächeln und uns ein Bild der heitersten Jahreszeit inmitten der Trauer und Oede gebenimmer ctwas unaussprechlich Erheiterndes.

Bei der Länge unserer Winter erscheint es wünsehenswerth, auch für jeden Monat einen besondern Garten zu besorgen und dadurch unseren Sommer über die Gränze des unbeständigen Klima's hinaus künstlich zu verlängern. Einen Garten anzulegen, welcher durch keine Veränderung der Jahreszeit, des Bodens oder der Lage berührt würde, einen Garten zu bilden, der mit den Erzeugnissen aller Klimate bereichert wäre, wo man sagen könnte: Hie ver assiduum, atque alienis mensibus aestas! würde der Stolz des Gartenkünstlers sein.

Ein Gewächshaus oder Konservatorium gewährt für den Winter ein hohes Interesse, zumal wenn es mit dem Wohnhause in Verbindung gebracht ist. Zweckmässig erscheint es zwar, solehes dem Hause so nahe als möglich anzubringen, ohne dass es selbst einen Theil desselben bildet, besouders wenn das Hans von regelrechter Architektur ist, wo cin Anbau nie eine aussere Zierde sein kann, da die Ausdünstung der darin befindlichen Erdmasse oft schlimmer als der Wohlgeruch der Pflanzen wirkt und für die daran stossenden Zimmer von Nachtheil sein würde. Die Verbindung des Konservatoriums mit dem Hause durch ein Vorzimmer, so dass ienes also nicht in unmittelbarer Berührung mit dem Wohnzimmer kommt, oder durch einen bedeckten Gang, der zu allen Jahreszeiten Schutz darbietet, ist eine sehr zu empfehlende Einrichtung und verdient alle Anwendung.

Landwirthschaft und Park als getreunte Gegenstände.

Man hat vielfach die Idee gehabt, das Oekonomiegut mit dem Parke zu vereinigen und so ganze Feldmarken parkähnlich auszuschmücken. Nach verschiedenen Versuchen und Bestrebungen sind wir jedoch zu der Ueberzeugung gekommen, dass beide getrennte Gegenstände sind und auch bleiben müssen.

Ein jeder dieser beiden Gegenstände nehme daher auf einem Besitzthume seine passende Stelle ein; denn versehmähen wir auch nicht die uns zum Nachtische gebotene Pfirsiehen, so umpflanzen wir deshalb doeh die Mauern, an denen und nnter deren Schutz sie erwachsen.

Die Meierei gehört zu den Genüssen des Landlebens; wir schliessen sie keineswegs aus, wenn! wir sie auch nicht in unseer entige Parkseenerie aufzunehmen gedenken; wir protestiren also nicht gegen das Vorhandensein von Genuss und Ertrag mühsamer Anstrengung, sondern nur gegen die Vereinigung nit unserer Kunst.

Die Schwierigkeit der Vereinigung besteht hauptsächlich darin, dass der Park ein Gegenstand der Schönheit ist, die Landwirthschaft aber Erträge goben soll, wenn auch die Scenerie beider aus Land, Bäumen, Wasser und Thieren, welche jedoch in beiden sehr verschieden geordnet sind, besteht.

Liefert der Park einen zu geringen Ertrag, so verringere man lieber seine Grösse, vorausgesetzt dasse se Charakter und Styl des Hauses gestatten; man wird dann weniger bereuen, der Schönheit den Gewinn geopfert zu haben.

Die Form der Getreidefelder, mit ihren geraden Linien und Ackerfurchen sind so gänzlich mit dem Begriffe von malerischer Sehönheit unverträglich, dass man nicht wagen darf, die Gegenstände der Feldwirhschaft als Zierden aufzuführen; aber des halb kann immer ein Unterschied zwischen dem Besitzhume eines Landwirthes von Profession, der von jedem Stückchen Land Gewinn ziehen mues, und dem eines wohlhabenden Mannes, der die Landwirthschaft nur zum Vergnügen betreibt und das Land zu Versuchen verwendet, bestehen.

Wenn auch in einigen Gegenden, wo die Landwirhsehaft mehr der Viehzucht und des Milchertrages wegen betrieben wird, die Grasländereien umzäunt sind, so werden sie doch stets einen störenden Aublick gewähren und nie das Ansehen eines Parkes bekommen, sondern immer den Betrieb der Landwirtlschaft verrathen. Hierin besteht der Unterschied zwischen der Wohnung eines Gutbesitzers und der seines Pächters.

Da die Schönheit eines Pleasuregrounds und die eines Ockonomiegutes nicht zu vereinen sind, so wird es als das Zweckmässigste erscheinen, wenn Geschmack und Nachdenken das letztere verbergen und den Vordergrund so begränzen, dass Parkseenerie ohne Verwüstung und Versehwendung nutzbaren Landes erhalten werde.

Das Schönste auch zum Einträglichsten zu machen, liegt ausser unserer Macht; denn ein gepflügtes Feld und ein Kasemplatz sind ebenso verschiedene Gegenstände, als ein Kartoffelland und ein Blumengarten. Der Untersehied zwischen einem Ockonomiegute und einem Parke besteht nicht nur in der Zahl seiner Umfriedigungen und Unterabheilungen, sondern auch in der Behandlung der Linien, wie die Untfriedigungen eines jeden gefihrt werden. Erzme ornée ist also ein Widerspruch.

Die Landwirthselaft ist ein Gegenstand von hohem Interesse und aller Beachtung würdig, sie bedarf der freunden Hülfe nicht, um durch malerischen Effekt Aufmerksamkeit zu erregen. Sie ist seibts noch mehr als ein Gegenstand der Schönheit, sie ist der Segen der Menschlieit. Bei dem Erfolge unseres Vergnügens ist es aber keineswegs unvereinbar, die Gränze des Parks zuweilen zu verlassen, um den Fleiss zu bewundern, mit welchem der Landupann seine Erzeugnisse hervorbringt.

Einiges über Palmen.

Von dem Obergärtner Lauche im Augustin'sehen Garten an der Wildparkstotion bei Potsdam,

Die Zeit ist noch gar nicht fern, wo man die Palmen, und selbst unsere einzige europäische, Channerops humilis, nur in den Warmhäusern kultivirte und ängstlich jeden Luftzug, der etwa von Anssen einstütuen könnte, abhielt. Hätte Jennand on damals das sehöne Exemplar der ebengenannten Fächerpalme auf der Pfaueninsel bei Potsdam während der ganzen Sommerzeit, anstatt in dem Palmenhause, vor demselben mit andern, zum Theil tropischen Pflanzen gesehen, wie selbige allen Stürmen und sonstiger rauher Luft, die beide in unserem wechselnden Klima bisweilen im Juli, ganz gewöhnlich aber im September, vorkommen, ausgesetzt war, er würde gewiss erschrocken sein und den Gärtner, der dieses gethan, für nicht klug gehalten haben. Dieser Mann von vor 20 Jahren möchte noch mehr betroffen gewesen sein, hätte er in dem allerdings gegen sonst wärmeren letzten Sommer die China-Fächernalme (Linistona chinensis, oder wie sie gewöhnlich genannt wird. Latania borbonica) mit tropischen Kaladien und Pisangs, so wie mit neuholländischen Drachenlilien oder Dracanen, in dem sogenmenten sieilianischen Garten bei Sanssouei noch ziemlich spät im September erblickt.

Heut zu Tage ist man nicht mehr so angstlich, und seitdem wir das nicht mehr sind, gedelnet unsere Pflanzen selbst noch weit mehr und wachsen üppiger heran als je zuvor. Den Reichthum und den Schmuck auf Beeren und Rasenstücken, sowie auf Schmuckplätzen, verdankt man nur zum Theil neuen Akquisitionen; viele Pflanzen waren sehon längst bekannt, wurden aber in den Gewächshäusern eingepfereht.

Nicht weniger Inben die Zimmer der Dannen mannighehen Zuwachs erhalten. Man ist nicht mehr mit den Rosengeranien zufrieden, mit Lack und Reseda, und selbst nicht mehr mit der chinesischen Rose (Hibiseus Rosa chinensis) und dem Gummbaume, "dem steifen Philister" (wie Hofgärtner Fintelmann auf der Pfaneninsel ihn treffend neunt): man ist wählerischer geworden und verlangt neben Blumen auch Blattoflanzen.

E's acheint, als wenn die jungen Dameit, die doch hauptsächlich Pflanzen im Zimmer pflegen, ihre Nebenbuhlerinnen, die Blumen, scheuten und sieh mehr in dem prächtigen Grün der Blattpflanzen gefieler! Die Toliette der Damen ist allerdings in der Regel bunt und wird immer mit in verachiedenen Farben prangenden Blumen entweder sich mehr oder weniger schaden oder diesen zum Nachtheite gereichen. Nicht so aber umgeben von Blattpflanzen, deren saftiges Grün gerade umgekehrt die bunte Toliette der Damen hebt und selbat nicht wenig die Schönheit der letzteren erhöhet. Umgekehrt ritit wiederun das Grün mehr hervor.

Es soll hier nicht von Zimmerpflanzen und deren Pflege gesprochen werden, dem darüber haben wir eine meisterhafte Abhandlung in dem eben erschieneuen Gartenkalender des Jahres 1858 von dem Hofgärtner G. A. Fintet Junan von der Pfaueninsel bei Potsdam erhalten; wir wollen aber die Palmen einer näheren Betrachtung unterwerfen, welche im Zimmer, wenn auch gerade nicht so gut, wie in Gewächshäusern, gedeihen, so doch wenigstens zur Freude derer, die sie pflegen, heranwachsen.

Aufgabe des Gärtners ist, diese Palmen bereits in einem Zustande Liebhabern abgeben zu können, dass sie in den Zimmern gedeihen. Es ist dieses ein Punkt, der gehörig berücksichtigt werden muss. Der Gartner muss nicht allein verkaufen wollen: er hat die grössere Aufgabe zu erfüllen, nämlich: Lust und Liebe zu erwecken. Das geschieht aber. wenn der Laie an seinen Zöglingen Freude besitzt und diese ihm unter der Hand gedeihen. Das lockt ihn zu weiteren Versuchen, was den Ankauf neuer Pflanzen verlangt. Andere sehen es und müchten nuch ihr Zimmerdamit ausgeschmückt haben. So fängt Eins nach dem Andern an und die Pflanzenpflege wird Gemeingut, so dass zuletzt der Reiche und Arme, letzterer wenigstens ein panr Topfe, beaufsichtigt und abwartet.

Verkauft aber der Gärtner Pflanzen, die im Zimmer nicht lange halten, und wiederholt sich dieses einige Mal, so verliert der Käufer zuletzt alle Lust und stellt seine Kultur - Versuche ein. Gerade aber die Palmen für die Zimmer verlangen mancherlei Fürsorge, ehe sie in die Zimmer kommen dürfen; sie müssen vorbereitet und abgehärtet werden. Keine Palme verträgt z. B., dass sie aus einem warmen und feuchten Hause gleich in ein oft kühles oder doch wenigstens trockenes Zimmer kommt. Dazu ist es nothwendig, dass sie sieh znvor in einem kühlern und keineswegs sehr feuchten Hause eine Zeit lang befinden, daselbst auch etwas im Schatten stehen. Man will jetzt anch gar nicht die Blattpflanzen am Fenster haben, wo ihnen noch Licht geboten wird, sie sollen mehr im Innern des Zimmers auf Blumentischen, Stellagen n. s. w. stehen, wo die Sonne vielleicht mit ihren Strahlen nie hingelangt. Palmen, für die Zimmer berechnet, dürfen auch in der letzten Zeit nicht zu kräftig getrieben haben; ein langsames Wachsen bekommt dagegen ihnen für die Folge gut.

Es giebt Pfanzenfiebhaber, die mit der gewöhnlichen Pfanzenfiege im Zimmer gar nicht zufrieden sind; denen ist nicht genng, Palmen sich vom Gärtner zu kaufen, sie wollen sie selbst aus dem Sannen heranzieben. Dass in dieser Hinsicht in der That etwas geleistet werden kann, haben wir mehre Beispiele. Wer Mitglied des Vereins zur Befürderung des Gartenbaues zu Berlin ist, wird sieh noch der schönen Dattelpalmen erinnern, welche der Kaufmann Stiemke im Frühjahre 1855 ausstellte. Das Exemplar hatte bereits 13 Wedel von 5 bis 8 Fuss Länge und einen Stamm mit 2 Zoll Durchmesser. Vor 18 Jahren war es von dem Besitzer selbst aus dem Kerne einer gewöhnlichen Dattel, wie man diese kauft, gezogen und hatte sich die ganze Zeit im Zimmer befunden. Fortwährend bewahrte sie ihr frisches Grün, bis endlich leider im vorigen Jahre in das Zimmer Gas gelegt wurde und damit die Pflanze zu kränkeln anfing *).

Wir moelsten auch Blumenliebhaber darauf aufmerksam machen, dass sich viele Pflanzen im Zimmer leichter kultiviren lassen, als wenige. Es ist dieses eine ganz richtige Bemerkung desselben Mannes, der obige Dattelpalme erzog und fortwährend eine grosse Anzahl von Pflanzen in seinem Wohnzimmer unterhält. Die Luft wird bei vielen Pflanzen nie zu trocken, da die Blätter beständig Feuchtigkeit aushauchen, abgesehen davon, dass das Wasser zum Begiessen zum Theil auch der Luft gleich unfange zu ützte kommt.

l. Fächerpalmen.

t. Unter den Palmen, welche wir hauptsächlich für das Zimmer empfehlen können, möchte die kleine Japan - Fächerpalme (Rhapis flabelliformis) für die Zimmerkultur am geeignetsten sein. Das Vaterland sollen die Inseln Linkiu im Südosten Japans sein, aber seit undenklichen Zeiten wird sie in Japan im Freien kultivirt. Man verdankt ihre Bekanntmachung dem bekannten iapanischen Reisenden der zweiten Hälfte des 17. Jahrhunderts, dem Arzte Engelbert Kampfer. Wir kennen Exemplare dieser niedlichen, nicht viel Raum rinnehmenden Fächerpalme, die schon über 2 Jahre sich in einem und demselben Zimmer befanden und fortwährend ein frisches Anschen besassen. Die meist nur t Fuss im Durchmesser enthaltenden und wenig geschlitzten Blätter stehen meist rings um den Stamm.

2. Die Zwergfächerpalme (Chamaeropa hunilis) ist gewiss ursprünglich unr in Nord-Afrika und auf dem Felsen von Gibraltar in Spanien, wo sie einzig in Europa, zugleich mit den kleinen Affen, vorkonmt, zu Hause und sehein nehr im Nommer im Freien, als im Zimmer zu gedeihen. Mit so hohem Stamme, wie sie hier und da in Gewächshäusern, namentlich wenn sie im Lande steht, gefunden wird, so z. B. im Berliner botanischen Garten, sieht man diese Zwergpalme nur selten in dem Vaterlande.

 Die ihr ähnliche Zwergfächerpalme des südlichen Georgien's und Florida's,

^{*)} S. Verhandlungen des Vereins zur Bef\u00f3rderung des Gartenbaues. Neue Reihe, 3 Jahrgang und Seite 149.

welche wegen ihres dornigen Stammes den Namen der Igelpalme (Chamaerops Hystrix) erhalten hat, gedeiht dagegen ganz prächtig im Zimmer, weshalb es sehr zu wünschen ist, dass die Gärtner weit mehr für ihre Vermehrung sorgen.

4. Die China-Fächerpalme (Livistona chinensis. Latania borbonica) ist allerdings die schönste der Fächerpalmen, aber doch eigentlich für Wohnzimmer nicht passend, da sie viel zu viel Raum einnimmt. In grössern Salons gut gestellt, namentlich wenn diese mit rothen Tapeten ausgeschlagen sind, die noch in der Farbe durch seidene Vorhänge unterstützt werden, macht sie einen ungemeinen Effekt und ist sie deshalb reichen Leuten gar nicht genug zu empfehlen. Sie scheint sich auch ziemlich gut zu halten und selbst ohne Licht eine Zeit lang zu gedeihen, wenn man es nur nicht versaumt, ihr immer die nothige Feuchtigkeit Das kann allerdings, namentlich bei trockenen Zimmern, gar nicht häufig genug geschehen, obwohl man sich hüten muss, zu viel auf einmal zu giessen. Besser ist es, immer weniger, aber um so häufiger. Wir müssen auch hier wiederum ganz besonders auf die Abhandlung des Hofgartners Fintelmann im Gartenkalender hinweisen.

Diese Palme, von der im Garten des Geheimen Ober-Hofbuehdruckers Decker in Berlin ein prächtiges Exemplar sich vorfindet und, da es fir das Haus, worin sie sich befindet, zu gross geworden ist, fin 2000 Thaler verkauft werden soll, wurde uns durch den Botaniker Commerson, den Begleiter Bougain ville's, bekannt. Derselbe sah sie auf der Insel Bourbon in Kultur und Lamarck fand sich deshalb veranlasst, ihr den Namen Latania borbonica zu geben. Da die Pflanze aber gar nicht in dies Genus gehört, sondern zu Livistona, so hat ihr Rob. Brown den richtigen Beinamen "chin ensis" gegeben.

5. Eine andere Livistone ist zwar ein Bewohre Java's, nämlich Livistona olivaeformis, hät aber nichts desto weniger im Zimmer ebenfalls aus. Sie kam früher unter Saribus olivaeformis und subglobosus vor und ähnelt der vorigen sehr. Wie dort sind die Fächer-Abschnitt tief 2theilig, aber mehr in die Länge gezogen, so dass die Spitzen weit herunterhängen.

6. Copernicia Miraguana gebort zwar ebenfalls wärmern Ländern an, als die zuerst genannten – denn Westindien ist ihr Vaterland – aber trotzdem gedeiht sie, eben so wie die vorige, gleichfalls in Zinnnern, wenn sie nur immer die gehörige Feuchtigkeit erhält. Sie gehört, wie die früheren, zu den Fächerpalmen, zeichnet sich aber von den bis ietzt beschriebenen dadurch wesenlich aus. dass

die Unterfläche ihrer Wedel eine silberweisse Farbe besitzt, während die Oberfläche schön grün erscheint.

II. Fiederpalmen.

- 7. Bactris acanthocarpa erhält durch ihre schwarzbraunen Dornen, die bis zu 3 Zoll Lange am Stamme werden, sonat aber den Wedelstiel und die Spindel, an der abwechselnd auf jeder Seite 20 und mehr Fiederblättchen befindlich sind, bekleiden, ein ganz eigenthümliches Ansehen. Vaterland ist die Provinz Bahia in Brasilien.
- S. Achnlich, aber weit weniger dornig, desto mehr aber von steifen Borsten überzogen, ist Bactris setosa aus der Provinz von Rio Janeiro. Sie erscheint in allen ihren Theilen kleiner.
- 9. A strocaryum rostratum, in den Garten gewöhnlich als A. Ayri bekannter, gehört ebenfalls zu den dornigen Arten, die aber ähnlich der Copernicia Miraguana auf der Unterseite der Wedel eine silberweisse Farbe haben. Das sehöne dunkele Grün auf der Oberfläche ist hier besonders zu bemerken. Vaterland ist ebenfalls Brasilien und zwar hauptsächlich die Provinzen Bahia und Rio Janeiro.
- 10. Attalea speciosa ist zwar eine der höchsten Palmen, welche Brasilien und überhaupt die tropischen Länder Asiens besitzen, sie nimmt sich aber auch als Samenuflanze von einem Paar Jahren in unseren Gewächshäusern recht gut aus und scheint selbst in Zinnmern zu gedeihen. Mit ihr möchten noch manche andere hohe Palmen unsere Wohnungen ausschmücken können, wenn man nur Versuche anstellen wollte. Abgesehen von ihrer Schönheit haben die Attaleen durch die Verwendung in ihrem Vaterlande ein besonderes Interesse, denn wie von der verwandten Hanfnalme (Attalea funifera), wird auch von dieser und von ähnlichen Arten das Gewebe mannichfach benutzt. Wir haben uns hier absichtlich enthalten, von dem Nutzen der Palmen überhaupt zu sprechen, da wir in dieser Hinsicht von Berthold Seemann ein Schriftchen besitzen, was allen Pflanzenliebhabern nicht genug empfohlen werden kann.
- 11. Caryota urens wird gewöhnlich als Brenn palme bezeichnet, die Exemplare aber, welche wir in unseren Gewächshäusern besitzen, sind nicht so schlimm und man kann sie anfühlen, ohne dass sie grade juckende Gefühle hinterlassen. Erreicht diese Palme in Zimmern auch nie die Höhe, wie in den Gewächshäusern, wo sie in der Regel mit Cocos flexuosa und wenigen andern eine nicht unbedeutende Grüsse hat, so nimmt sie sich doch mit ihren oben breiten und unregelmässig gezähn-

ten Fiederspalten in den Zimmern recht hübsch aus, und ist sie ganz besonders zu empfehlen.

III. Schling-Palmen oder Lianen.

12. Calamus Rotang. Im Gewächshause eine ausscrordentlich zierliche Palme, welche mit ibren zahlreichen Kiederhlättern an manche Akazien erinnert. Im Vaterlande, nämlich im tropischen Ostindien und auf einigen dort liegenden Inseln. ist sie eine der stärksten Lianen oder Schlinguffanzen, welche meist mehre hundert Fuss weit sieh von Baum zu Baum schlängelt und selbst die Ufer nicht undedeutender Flüsse durch ihre mehrfach über einander geschlungenen Stengel mit einander verbindert. Auf den so gebildeten Tauen bringen die Eingeborenen zum Theil die ganze Regenzeit in den Urwäldern zu, wo deren Boden fusshoch und mehr mit Wasser bedeckt ist. Von dieser Eigenschaft zu winden, merkt man allerdings in unseren Gewächshäusern nichts, da es eine Eigenthümlickeit vieler tropischen Schlinggewächse ist. im Anfange gerade zu wachsen und dann erst sich zu winden, wenn sie einem anderen Baume in die Nahe gekommen sind. Der Rozang besizt aber auch ausserdem für uns ein besonderes Interesse. da von ihm und anderen verwandten Arten die sogenannten spanischen Rohre stammen. Ausserdem hat endlich die Palme in ihrem Vaterlande mannigfachen Nutzen; die freilich nach unseren Begriffen elenden Häuser der Eingeborenen werden zum Theil nur aus den Rotang-Arten angefertigt. Der Stengel giebt die Pfosten und Stäbe und die Wedel bilden das Dach. Die letztern liefern auch jung ein angenehmes Gemüse.

IV. Graspalmen.

13. Chamacdorea Schiedeana. Unter Graspahnen versteht man mehr niedrige Palmen, die im Acussern, wenn auch nieht unseren gewöhnlichen Gräsern, so doch sehon mehr den hohen Schilf- und Rohr-Arten, vor allen aber den tropischen Bambus-Gräsern, ahnlich sind, ja selbst nie die bedeutende Höhe der letztern erreichen. Sie besitzen sämmtlich einen schlanken und rohr-ähnlichen Stannn, aus denen die treutig-grünen Wedel herauksommen. Diese sind nie ficherförnig, sondern meist nur eingeschnitten und gefiedert, besitzen aber ausserdem, wie auch ihr Stamm, eine sehone grine Farbe.

Die genannte Art ist schon seit einem Paar Jahrzehnten in den Gärten, und deshalb ziemlich daselbst verbreitet; sie hat auch bereits sehonlänger den Weg in die Zimmer der Damen gefunden. Durch ihr leichtes Ansehen trägt sie viel bei, andere Palmen, nauentlich mit Fächerwedeln, aber auch sonstige Blattpflanzen, wie den Gummibaum, selbst Drachen-Lilien (Dracaenen) u. a. m. etwas in ihrer Schwerfälligkeit zu mildern. Es ist übrigens die Art von den gefiederten Chamadoreen, welche die breitesten Fiederblätten Chamadoreen,

14. Ch. Casperiana hat wiederum wie Ch. Scheideana gefiederte Blatter, deren Fieder bis 15 Zoll lang werden und eine weit mehr in die Länge gezogene Form besitzen. Eigenthümlich ist die Art durch die weisse Binde auf dem Rücken des allgemeinen Blattstieles, welche sie übrigens mit andern Arten gemein hat.

15. Ch. Ernesti Augusti, vielleicht die schonste der Chamädderen und Gruspalmen überhaupt, die der j\u00fcmgere Wendland, Hofgarner zu Herrenhausen bei Hannover, zu Ehren des verstorbenen Konigs Ernst August von Hannover nannte. Sie hat sch\u00f6ne Bl\u00e4tter, die nach oben in zwei eif\u00f6rmige und nach aussen ges\u00e4gte zuppen zerf\u00e4llt. In den G\u00e4ren kommt die Art auch als Channedorea simplieifrons oder Hyospathe elegans vor.

Das Euthlättern

der zeitlich im ¡Herbste zu verpflanzenden Bäume.

Vom Kreisgerichtsoffizial Schamal in Jungbunglau.

Nach der bisherigen Gewohnheit wird der Zeitpunkt zur Auspflanzung der Baune im Herbste von einigen vorangegangenen Nachtfrösten, die den theilweisen Blätterabfall, als Zeichen des eintretenden sogenannten Winterschlafes, herbeiführen, bedingt.

Ein solcher Zeitpunkt pflegt bei älteren Bäumen regelmässig mit Ende October, in trockenen Jahren aber (wie 1842) auch um 3 bis 6 Woehen früher, in nussergewöhnlich feuchten dagegen (wie 1844), um ganze 14 Tage oder noch später einzutreten. Doch sind die ein- und mehrjährigen Sämlinge, wie auch ulle derlei Edelstämmchen überhaupt vermöge ihres jugendlich kräftigen Wachthumes so strotzend in ihrer Lebenskraft, dass sie oft mehre stärkere Fröste vertragen, bevor sie dem eigentlichen Winterschlafe näher zugeführt werden. Bei solchen musste ieh daher oft bis Mitte November zuwarten, bevor es an der - gewöhnlich schon ungelegenen - Zeit war, mit der Verpflanzung solcher Bäumehen in meinem hiezu stets geeigneten Sandboden den Anfang zu machen.

Das beste Mittel zu einer bedeutend früheren und zweckmässigeren Auspflanzung bietet das Abstreifen der Blätter dar. Hiedurch wird der bei Belassung der Blätter sicherlich erfolgenden, so wie das Einschrumpfen der Zweige und Stämmchen herbeiführenden Ausdünstung am Entsprechendsten vorgebengt.

Ueber dieses Entblättern der Bänme gelangte ich nach und nach zu folgenden, die gänzliche Unschädlichkeit des Verfahrens bestätigen Erfahrungen:

- a) Bei der Okulation im August wird am Schilde das Blatt fast ganz abgeschnitten. Der übrig gebliebene Blattstiel fallt, wenn die Arbeit gelungen ist, nach 8 Tagen entweder von selber oder bei der leisesten Berührung hinweg. Es erfolgte diesalls sichtlich schon im August eine künstliche Entblätterung, und Niemand dürfte wohl hiebei zweifeln, dass aus dem angewachsenen, zur Unzeit entblätterten Auge in der Zeitfolge ein kerngeaunder Baum hervorwachsen werde.
- b) In dem ungewöhnlich beissen und trockenen Jahre 1842 verloren sehr viele Baume sehon Mitte August, dann aber in der ersten Hälfte des September alle insgesammt ihre Blätter. Wegen dieser unzeitigen Entblätterung hielt ich manche Bäume für rettungslos verloren; doch im Frühlinge 1848 erholte sich Alles bestens und kein einziger Baum ging zu Grunde.
- c) Weim keine wesentlichen Octoberfröste störend einwirken, so behalten die Nussbäume, Akazien, Eschen u. a. m. ihre Blätter bis November. Es tritt sonach der Fall ein, dass bei diesem naturgemässen Vorgange das sämmtliche junge Holz gehörig verhättet und ausreift. Im entgegengesetzten Falle hingegen verlieren gerade die erwähnten Bäume gleich nach den ersten, zuweilen sehr zeitlich eintretenden Frösten daher zur Unzeitnbre Blätter. Der naturgemässe Vorgang erleidet sogestaltig bedeutende Störungen, und doch weiset die Erfahrung genüglich nach, dass durch diesen vorzeitigen Blätterabfall keine wesentlich nachtheiligen Folgen eintreten.
- d) Nebenbei ist es schon allen rationellen Pomologen hinlänglich bekannt, dass bereits mit Ende September oder Anfang Oktober die Thatigkeit des sogenannten Saftriebes in den Bäumen ninmt aufwärts bedeutend ab, im Gegenheil aber abwärts in die Wurzeln wesentlich zunimmt. Die Folge davon ist, dass das stark angeregte Wurzelvermögen sich noch in demselben Herbete zu verflangern anfangt. Hiedurch erseheint das gedeihliche Fortwachsen solcher zeitlich im Herbets verpflanzten Bäume im nächstkommenden Frühjahre mehr gesichert, indem sie durch ihre sogleich eingetretene Wurzelverlängerung den Auspflanzungen im Frühjahre einen bedeutenden Vorsprung abzugewinnen suelen.

Dieser letztere Umstand ist bei den Kirsch-

bäumen, die eine länger andauernde Winterfeuchtigkeit zum Anwurzeh nöthig haben, vorzüglich beachtenswerth. Ihre Auspflanzung im Frühjahre
gelingt mir in meinem Sandboden nur dann, wenn
sie möglichst zeitlich vorgenommen wurde und nebenbei die Winterfeuchtigkeit nieht bald verdunstet
war. Im entgegengesetzten Falle sind mir oft sehr
ausgedehnte Kirschbaumpflanzungen gänzlich missrathen.

Nach Bezahlung eines mehrmaligen, oft namharen Lehrgeldes balte ich deemach vor Allem die Auspflanzung der Kirsch-, wie nicht minder im Drauge der Geschäfte auch der anderen Baume im Herbste, vorzüglich in einem mehr sandig lockeren, als bindend schweren Boden, für bedeutend vortheilhafter, und mit Rücksicht auf das bei Auspflanzungen im Frühjahre dringend northwendige, oft sehr kostspielige Einschlämmen, das zur Herbstzeit ganz entfallt, für bedeutend schneller und wohlfeiler.

Unter Beachtung der vorerwähnten, das unschädliche Entblättern genüglich nachweisenden Wahrnehmungen wird dahər bei mir alljährlich schon in der ersten Woche des Oktober mit der Heraushebung, Entblätterung und Veroffanzung der Bäume, sowohl der schwächeren in den Baumschulen, als auch der stärkeren zum Bleiben, wie nicht minder mit dem Einsammeln der Edelreiser. begonnen und so lange ununterbrochen fortgefaliren, bis Alles dem Wunsche gemäss an Ort und Stelle ist, bevor noch die ganz kurzen, schon stark frostigen Herbsttage, in denen ohnehin nicht mehr viel geleistet werden kann, eingetreten sind. Einkürzen und theilweise Beseitigen mancher der beabsichtigten Form hinderlichen Zweige und Stümmel wird an allen diesen ausgepflanzten Bäumen erst im Frühighre vorgenommen. Bei diesem Verfahren erfreue ich mich stets der günstigsten Resultate.

Die besagten Eddreiser werden sämmtlich in eingeschlagen und daselbst bis zum Frühjahre gelassen, wobei zur Vorsicht gegen starke Frühse nur die Pfrisich-, Aprikosen-, Rosen- und ähnliche empfindlichere Reiser eine Decke von Laub und Wirrstroh erhalten.

Ucbrigens gilt das Vorbesagte blos von Pflanzungen im grösseren Maassstabe, zu denen gewöhnlich im Frühjahre, wie eben vorzugsweise heuer, sehr wenig Zeit erübrigt. Kleinere Pflanzungen können immerhin bis zum Frühjahre verschoben und dann erst vielleicht noch vortheilhafter durchgeführt werden.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Sekretair des Vereins zur Befürd. d. Gartenbaues Im den Königt, Preuss Staaten. und

G. A. Fintelmann, Königlichem Hofgartuer auf der Pfaueninsel

M. 4. Berlin, den 28. Januar

1858.

Jahalt: Beitrag zur Kakteenkunde. - Die neueren Sommergewächse, - Die Gold- und Silberfarne unserer Gewächshäuser (Schluss).
Beilage No. 1.

Beitrag zur Kakteenkunde.

Von K. Meinshausen, Konservator des Herbariums der K K. Akademie der Wissenschaften in St. Petersburg.

Nach dem Erscheinen des rühmlichst bekunnen Werkes "Cateae in horto Dyckensi cultae 1849", das den Reichhum des fürstlichen Garten zu Dyck beschreibt und den grössten Theil bis dahin gekannter und beschriebener Kateen in ein sehr lichtvolles System kleidet, hat die Thätigkeit in diesem Felde bereits wieder ein endloses Material geschaffen, das aufs Neue eine systematische Zusammenstellung und Bearbeitung sehr wünschen lässt, da sonst die Arbeiten uuserer Gewährsmänner, die sehr zerstreut auch im einzelnen nicht befriedigend angefertigt sind, grosse Schwierigkeiten und viel Zeitwerinst beim Bestimmen machen möchten, die mit dem möglichen Zuwachse nur immer grösser werden mössten.

Eine solehe Bearbeitung durchzufahren war mein Plan. Ieh hatte auch schon bedeutende Vorarbeiten für diesen Zweck genneht, bin aber leider durch mancherlei Umstände gehindert, sie zur Ausfahrung zu bringen, da vorzugaweise grosse Ausgaben zur Auschaffung der nöthigen Pflanzen, die leider zu sehr Handelsartikel geworden, erforderlich sind.

Das gewohnte Veröffentlichen blosser Namen, zu denen die Beschreibungen noch zu erwarten sind, bewog mich, diese meine Arbeit über folgende neubeschriebene Kaktus - Arten so lange zurfekzuhalten, bis ich durch Beschreibungen oder durch lebendige Pflanzen sie genau kennen lernen konnte. Die zahlreichen Arten sännntlich anzuschaffen, fehlen mir noch die Hülfsmittel, wesbelaffen, fehlen mir noch die Hülfsmittel, weshalb ich meine Arbeit einstweilen auf folgende Beobachtungen beschränke.

Abgesehen davon, dass Besorgniss um eine Erweiterung des selon vorhandenen Choo mich einerseits zögern liess, trieb mich Pflicht und Thatigkeit im Gebiete der Botanik andrerseits an, neue Entdeckungen möglichst zeitig bekannt werden zu lassen, was in so fern mir gerechtlertigt sehien, als ich die vorhandene Literatur dieses höchst eigenthämlichen Formenkreises, so weit sie mir bekannt worden ist, zu berücksichtigen suchte.

Bei Anschaffung bekanuter und beschriebener Kaktus-Arten, die ich als Hülfsmaterial zur Vergleichung mit meinen Pflanzen brauchen wollte und aus verschiedenen enropäischen Gärten bezog, kam mir nuter andern die allgemein unter den Namen Mamillaria caespititia verbreitete Art sehr fraglich vor und nach näherer Untersuchung glaube ich diese als Mam. multiceps å, grisen hinreichend gerechtfertigt zu haben.

Ebenso ein Echinokaktus, der als E. acutissimus in Garten sehr gewöhnlich zu sein scheint. Er ist vielleicht nur eine Form des E. exseulptus Otto, der sehr variirt, wie sehon Salm und Förster aus einer zu ihm gezogenen zahlreichen Synonymie schliessen lassen. E. acutissimus muss der Besehreibung und der in Pfeiffer und Otto gegebenen Abbildung nach sehr verschieden von diesem sein.

Bei dieser Gelegenheit erlaube ich mir in aller Kree über Kulturverfahrungen an Mann, multiceps var. 7. Folgendes mitzutheilen. Ein Köpfehen dieser kleinen Art, nicht einen Zoll hoch, verpflanzte ich Anfang dieses Frühjahrs in ein besonderes Töptchen und versehloss dieses in ein kleines (1 Elle im Quadrat fassendes) Glashäusehen, wo es mit mehrern anderen Arten reichlich benässt wurde und möglichst dem Sonneneinfluss ausgesetzt war. Es entwickelte sich den Tag über in dem Raume eine Hitze von mehr als 30 ° +, die zur Nacht und am Morgen nur wenig verlieren konnte. Die Begunstigung einiger auf einanderfolgender Sonnentage trieb meine Pflanze durch gewaltsames Ausdehnen schon sehr bemerkbar empor. Nach einem Monate hatte sie schon durch Fortwachsen das Doppelte an Höhe, nicht minder auch im Durchmesser, gewonnen. Nun sah es flüchtig geschen der Art sehr ähnlich. Der blasse grüne Körper, die ganz weissen Stacheln, auch die sehr entfernten Warzen unterscheiden sie. Die Warzen hatten fast um ein Dreifaches sich verlängert, der Körper hingegen war sehr gemästet. Aus der Wurzel entwickelten sich 2 junge Pflänzchen, über der Erde aber blieb sie einfach. Sie blühte früher als die draussen stehende Pflanze.

Als ich 3 Monate später, Anfang Juli, die blahende Pflanze hinausstellte, wurde sie so sehwach, dass sie umfiel. Damit begann sie von unten nach oben sehr zusammen zu schrumpfen und ist in Zeit von 3 Wochen mehr als \(\) niedriger geworden, die natürliche gr\u00e4ne Farbe, durch Sonne hie und da ger\u00fcnhet, erlangte sie sehr bald. Achliche Erfahrungen machte ich mit Mam. gracilis und vetula, die beide zu ganz unnat\u00fcrlichen H\u00f6hen und Dieken heramwehsen. Es fiel mir an solchen Exemplaren die grosse Achnifelikeit des K\u00f6rperbaues dieser beiden Arten schr auf.

Schliesslich muss ich nun benerken, da durch Kultur bekanntlich die verschiedensten Formen erzogen werden können, um einer möglichst natürlichen Gestalt nachzukommen, dass ich die hier beschriebenen Pflanzen den Sommer hindurch den möglichen Einflassen der freien Luft druussen ausgesetzt gehalten habe, wie ich überhaupt, mit wenigen Ansnahmen zärtlicher Arten, meine ganze Sammlung so behandle, und deshalb die Pflanzen gesund und kräftig, auch reichlich blahen sehe.

Beschreibungen und Berichtigungen einiger neuen oder unvollkommen bekannten Kakteen.

 Mamillaria uberiformis Zuce, plant. nov. v. minus cogn. in Verh. d. Münch. Akad. III. p. 710. — Pfeiff. en. p. 23. — Abb. t. 13. — Salm Cact. h. Dyck. p. 6 et 79.

f. gracilior; mamillis aculcisque tenuioribus gracilioribus tantum diversa a planta genuina. Haec forma inter 2, et 7. (hexacentra Salm.)

Mani. globosa Linke in litt. n. sp.

M. globosa demum ovato-globosa laete-virens; mamillis ovato-conicis mediocribus confertis, vertice paullo oblique rotundato-obtusatis; arcolis parce albido-tomentosis mox nudis oblique positis; aculeis 11—13 acquilongis cerincis dense horizontaliter pubescentibus rectis, 10 exterioribus radiatim expansis, 1 centrali erecto vel 2, tune sursum et deorsum patulis, rarissime 3.

M. longimamma var spinosior Cat. Linkeani. A. M. alpina diversa: colore corporis, mamillarum forma, aculeorum pubesecatia. A. M. sphaerice aculeo centrali diversa, qui semper brevissimus est. Bona species!

Kuglig, später eiförmig-kuglig, hellgrün; Warzeu eiförmig, konisch, mittelmässig († 201) lang, gedrängt, die Spitze wenig sehief abgerundet; Arcolen ärmlich weisslich filzig, bald nakt, schief gestellt; Stacheln 11—13, gleichlang, wachsgelblich; dicht horizontal behaart, gerade, 10 äussere strahlig ausgebreitet. Centralstachel 1, aufrecht, auch 2, dann nach oben und naten gekehrt, sehr selten der dritte.

Eine sehr gute Art! Sie steht der Mamalpina nnhe, ist aber durch Farbe, Form des Körpers und Behaarung der Stacheln sehr verselnieden. Von M. sphaerien sogleich durch den längen Centralstachel unterschieden.

Vaterland: Mexico, durch Karwinski 1841 gesendet.

2. Mam. alpina Mart.? in Act. Acad. Monac. (M. lacta mihi.)

M. globosa demum elongatula lactissime glaucescenti-viridis; manillis conicis; areolis juvenilibus parce breviterque albo-floccoso-tomentosis mox aubnudis; aculeis setiformibus patulo pubescentibus, 9 acquantibus, novellis cerinco-albis, dein flavicantibus vel fulvidis, 8 in una planitie radiantibus, 1 centrali erecto.

An revera M. alpina? an specie diversa? — Specimina tria adhue juvenilia rite describi nequeunt. Plantam anthenthicam Martianam non vidi, nostra vero ad sectionem "Longinammac" pertinet.

M. kuglig, sehr hell, etwas blaulich-grün; Warzen konisch; Areolen, nur jung ärnblich-und kurz-weissflockig, später wenig filzig; Stachelo borstenformig, abstehend behaart, 9 gleichlang, jung wachsgelblich-weiss, später gelblich und brännlich, Si neimem fächen Strable und I centraler aufrecht.

Auch diese Pflanze wurde von Karwinski aus Mexico hierher gesendet. Von einem größeseren (1; Zoll Durchm.) Exemplare, das mir vor Jahren zu Grunde ging, gestatten gegenwärtig kleine Pflänzchen, die ich wiederholt aus einzelnen Warzen erzogen habe, einstweilen keine bessere Besehreibung.

M. alpina, die mir nur aus der Beschreibung

bekannt ist, scheint, wenn es nicht dieselbe ist, dieser doch sehr nahe zu stehen.

3. Man. picta m. nova sp.

M. globosa v. obovata obscure viridis subsimplex; axillis parce flexinoso-setosis; mamillis conferis cylindraceis suboblique obtusatis: arcelis parvis mox indis; aculeis pubeacentibus, exterioribus constanter 12 radiatim expansis. 8 superioribus lateralibusque rectis basi flavis noduloso-incrassatis, ad medium albidis, supra medium ad apicem atropurpureis. 4 inferioribus tenuissimis longissimis flexuosis diaphane albis, centrali 1 (rariss. 2) recto erecto validiore magis colorata; flores vireacentialbis, stigmate 3-radiate, radiis expansis.

Species distinctissima aculeorum forma M. decipienti, corporis indole M. Schelhasi proxima.

M. kuglig oder verkehrteiförmig, dunkelgrün; Achseln Armlich gekräuselt-borstig; Warzen gedrängt cylindrisch und etwas schief abgestnizt; Arcolen klein bald unkt; Stacheln behnart, äussere beständig 12, strahlig ausgesperrt, S obere und seitliche gerade, an der Basis gelb, knotig, verdickt, zur Mitte weisslich, weiter zur Spitze schwarzpurpur, 4 nutere viel ferner und länger, etwas gekräuselt, durchsichtigweiss, Centralstachel 1 (selten 2) gerade, wie die oberen äusseren, aber ein wenig kräftiger und mehr braum gefärbt, gerade aufrecht.

Das Exemplar war 4 Zoll hoch, verlor aber durch unvorsichtige Behandlung einiger Wunden seine Basis, wodurch es jetzt nur 2 Zoll hoch und eben so dick ist. Die Blume, die ich nur unvollkommen beubachtet habe, ist grünlich weiss, hat die Narben mit 3 ansgebreiteten Strahlen. Diese Pflanze wurde lange Zeit, bevor ich die Mam. melaleuca geselnen hatte, für eine Varietät derselben gehalten.

Vaterland: Mexico (Rio blanca.)

4. Mam. plecostigma m. n. sp.

M. cylindracea prolifera, axillis audis mox fexuoso-setosis, mamillis cylindraceia apice oblique rotundatis; areolis subapicalibus parce tomentosis; aculeia exterioribus 16 – 20 setaceis albis stellatim expansis manilla brevioribus, centralibus 3 – 4 nascentibus flavis, dein fulvis, 2 – 3 superioribus (sublateralibus) patentibus rectis, uno infero erecto saice uncinato.

a. maior

5 minor; mamillis brevioribrs dimidio tenuioribus, floribus dimidio minoribus.

Flores in var z majore magni campanulati. Sepala spurco-purpurascenti-brunnescentia latere magis minuave flavido marginata, exteriora lanecolata minora, sursum sensim petalaque majora. Petala oblongo-linearia spice rotundato - obtusara cuspidata carneo-albida, linea spurco-brunnea notata. Stamina ‡ petalorum aequantia numerosiasima. Stylus vix exsertus. Stigma 4—5 lobum, radiis abbreviatis ovatis margine laterali reflexis, nec ut in speciebus hujus sectionis planis.

Stamm cylindrisch, aussprossend; Axillen nakt, später gekräuselt borstig; Warzen cylindrisch, an der Spitze schief abgerundet; Arcelon unter der Spitze sitzend, wenig filzig; die äusseren 16—20 Stacheln borstenförnig, weiss, sternförnig ausgebreitet, khrzer als die Warzen, Centralstacheln 3 bis 4, anfangs schwefelgelb, später bräunlich, 2 bis 3 obere (fast seitliche) abstehend, gerade, ein unterer gerade aufrecht an der Spitze hakig.

3. minor. Die Warzen kürzer, halb so dünn und die Blüthen fast ein halbmal kleiner.

Diese Art steht der M. Sehelhasi sehr nahe, ist aber durch die gelben (nicht rothen) Centralstacheln auf den ersten Blick zu erkeunen. Von M. Wildi durch den dickern, niemals so reichlich aussprossenden Körper und durch die zahlreicheren und dickern Stacheln verschieden. Ganz besonders aber unterschieden ist die Blüthe: namentlich bei der Stammart ist sie doppelt so gross, die Petalen sind immer abgerundet stumpf mit einer feinen Spitze, während bei den bekannten Arten dieser Gruppe diese lanzettförmig erscheinen. Der Stylus die Antheren kaum überragend. Die 5 Narbenstrahlen an den Seitenrändern zurückgebogen, was ich an keiner der Arten dieser Gruppe bemerkte und daher dieses, als gutes Kennzeichen, der Pflanze als Trivialnamen beilegte. Die kleinere Form ist nur in allen Theilen kleiner und feiner.

Sie stammt aus Mexico, wo sie durch den Karwinski eingesammelt ist.

 Mam. multiceps Salm Caet. hort. Dyek. cult. 1849 p. 7 et 81. (A.M. eaespititia DC. ex diagnosi satis differt; plantam Salmii non vidi.)

Varietates ejus sequentes:

elongata, caule ramisque elongatis 3—7
poll. longis, mamillis ovato-conicis aculeis centralibus flavescentibus mox fulvidis.

 h n milis, caulibus lumilibus caespitosis,
 2-3 pollicaribus cum propagaculis numerosissimis diam, plus quam pedalem attingentibus.

M. parvissima Karw. (In cat. Linkeano auctor false dicitur Meinsh.)

7. per pu silla, caule ramisque minutis, 1—2 pollicaribus, mamillis crassioribus ovutis, aculeis pallidioribus, sordide albidis. — M. perpusilla mihi.

grisca, caulibus validioribus, mamillis paullo magis longioribus confertioribus, aculeis centralibus flavescenti-albis apice purpurascentibus.

M. caespititia Hort. non DC. Planta Can-

dolleana viditur diversissima species, nan aculeis exteriores 9—11 radiantes recti, in nostra numerosissimi flexuosi; aculei centrales in ista 1 v. 2 erecti; in nostra fere semper 7, rarius 6 vel 8, superioribus validioribus, uno centrali erecto.

Es lässt sich nicht denken, dass diese Pflanze von Decaudolle gemeint wurde, als er in seiner Revue de la fam. des Cactées pag. 112 sagte: "basi multiplex caespitosa, aggregata, globosa", was auf meine Varietaten 3 und 7 passte, weniger auf 2 und d. die beide eher schlank auswachsen und sich seitlich in Aeste mehr oder weniger bis zum Ginfel hin reichlich verzweigen. Weiter heisst es: "mamillis paucis ovatis"; bei unserer komite man eher sagen: valde confertis, und die Stacheln "aculeis rectis rigidis 9-11 radiantibus, centralibus 1-2 longioribus rectis" passen ganz und gar nicht, denn gewiss hätten aculei exteriores pluriserialiter dispositi tenuissimi flexuosi einige Berücksichtigung erfahren. Es scheint vielniehr, dass die M. caespititia DC. eine ganz andere Pflanze ist und, wie schon so manche Pflanze, bald nachdem sie beschrieben worden, abhanden gekommen ist.

Diese Pflanze erhielt ich Kauflich aus Berlin aus der Sammlung des Herrn Linke und ist sie von der Form z nur durch gedrängtere Warzen (daher im Habitus steifer), und zur Basis gelbliche, zur Spitze purpurbraunliche Centralatelen unterschieden. Gebläht hat die Pflanze bei mir noch

nicht.

Die Varietät § ist bis auf den viel niedrigeren und kleineren Körper, den breiten, diehten Stacheln, der Form 2 durchaus sehr ähnlich, hat auch die nach obenhin etwas verschmälerten Köpfchen; dugegen Var. 7 noch kleiner ist, blassere, fast weisse Centralstacheln und die abgerundeten Köpfchen der Var. 5 grisea hat.

Die Blumen dieser vier Varietäten vergleichend zu beschreiben, behalte ich mir noch vor.

Die Var. 2 und 3 sind aus Mexico (Victoria), von Karwinski, 7 von einem Unbekannten von ebendaher, 5 — — — ?

6. Mam. sororia m. n. sp.

M. depresso-globoso simplex lactescenti v. cinerascenti-viridis; axillis nudis, manillis polyedris magnis late compresso-conicis apice breviter attenuatis, superne rotundato-applanatis, angulo carinali magis producto; areolis terminalibus villosis mox nudis: aculeis 7 rectis, 6 radiantibus stellatin expansis subulatis pungentibus, summis confertioribus minimis ad infinuum sensim longioribus centrali 1 valide sursum erecto, omnibus corneis apice plus minusve aphacelatis.

Hace species valde variat: aculei saepe, pracsertim in speciminibus juvenilibus tantum 4 decussati vel 5 irregulariter dispositi, centrali nullo. Maniillae latiores vel angustiores, magis minusve acuto-angulatae, colore laetius vel obscurius viridi.

Man. subpolyedrae affinis, sed distinctissima. Truncus poll. 3—4 diam., 2—2; alt. Mamillae fere semipollicares, aculei superiores 2 lin., inferiores ad lin. longi. Flores magnitudine iis M. subpolyedrae pantlo majores, albidi. Sepala exteriora minora viridula apicem versus purpurascentia sursum sensim majora distincte albido-marginata. Petala albida linea media viridulo - purpurascenti nocata. Stanina dimidium petalorum aequantia. Stylus longe exsertus. Stigma 4-lobum, radiis brevibus crectis.

Diese Mamillaria variirt in der Jugend sehr. Alte Exemplare, die ich vor Jahren im kaiserlichen botanischen Garten hierselbst beobachtete, waren plattkuglig, bis 2; Zoll hoch, bei 4 Zoll Durchmesser, der Scheitel wenig eingedrückt. Warzen vielkantig, gross, breit, etwas von oben zusammengedrücktkonisch, die Spitze abgekürzt, seitlich verschmälert, oberseits sehr abgestumpft abgerundet, unterseits mehr hervorgezogen kielig. Die Areolen gipfelständig nicht gross, anfangs wollig, später nakt, Stacheln 7, von diesen 6 strahlig abstehend, der obere 1-2 Linien lang, mich unten dieselben länger und kräftiger, besonders der unterste 4-5 Lin. lang, weisslich oder fleischfarbig, Basis und Spitze schwärzlich, 1 Centralstachel kräftiger und etwas nach oben gerichtet, auch niehr graulich gefärbt. -Aus Samen erzogene Pflanzen, die 2-3 Zoll Durchmesser haben, sehen sehr verschieden aus. gere Pflanzen besitzen gewöhnlich nur 4 k reuzförmig gestellte Stacheln, bekommen später allmählig 5 auch 6. Der Centralstachel fehlt aber noch 6- und 7jährigen Pflanzen. Auch sind die Warzen in Form und Farbe wie Grösse wenig verschieden: man sieht schmälere oder breitere, dickere, auch sehr zusammengedrückte, blassere anch dunkler grüne, scharf- oder stumpfkantige Warzen, im Allgenieinen doch nicht dem Charakter der Pflanze widersprechend. Die Blumen sind sehr gross und schön, wenig grösser als bei der ihr verwandten M. subpolyedra, weisslich, an der Basis grünlichpurpurröthlich.

Vaterland ist Mexico, von wo sie durch Karwinsky eingeführt ist von den Fundorten "Katorza, Jaumave und Santa-Barbara". —

za, Jaumave und Santa-Barbara". — 7. Echinocactus flavispinus m. n. sp.

E. globosus vertice aculeatissimo, costis 13 subobliquis sinuato-repandis compressiusiulis acutiusculis; arcolis rotundatis, junioribus fulvido-albomox cinereo-tomentosis, approximatis; aculeis junioribus flavis demum fulvidis, radiantibus 9—11 irregulariter expansis seu reotis subflexuosis, superioribus 1—2, praesertim vero lateribus 4—6 longioribus, 3 inferioribus dimidio vel plus quam dimidio brevioribus apice compressiusculis, centralibus 4 compressis, 3 superioribus rectiusculis seu curvatulis sursum erectis, inferiore longissimo flexuoso compresso-triangulari-canaliculato apice vix uncinato, denum deflexo.

E. longehauato Gal., praesertim E. flexispino Engelm. sketch of the bot. of Wislic. exped. 27 adn. afflais, sed ab hoe differt: vertice minime nudo sed semper deuse aculeatissino, costis sinuato repaudis, aculeia flavis. a priore (E. longehamato) areolis praesertim junioribus approximatis, aculeo centrali subrecto apice vix uncinato.

So ahnlich nun dieser Echinocactus dem E. longehamatus Gal. auch zu sein scheiut, ist er nächst anderen Unterschieden durch die sehr genäherten Arcolen und durch die blassgelben Stacheln auf den ersten Blick erkannt. Aeltere Areolen sind nicht mehr als ? Zoll von einander entfernt, nähern sieh aber gegen den Gipfel der Pflanze immer mehr und mehr. Die alteste Pflanze, die ich gesehen habe, ist über 4 Zoll im Durchmesser und mehr als 3 Zoll hoch. Der Gipfel dicht bestachelt. Die Rippen, wie bei dem E. longehamatus, zusammengedrückt, verbiniden, buchtig - ausgeschweift, etwas schief gestellt. Form der Arcolen wie bei genannter Art. Die Stacheln aber sehr unregelmässig ausgesperrt, 4-6 seitliche die längsten, oben 1. seltener 2 oder 3. wenig kürzer, 3 untere sehr kurz, kaum halb so lang als die seitlichen. Centralstacheln 4, von welchen 3 nach oben gekehrt. an die ausseren gedrückt, wenig abgeplattet und kaum länger sind, der vierte untere aufrecht, etwas nach unten gerichtet, fast dreikantig abgeplattet und oben der Länge nach mit einer scharfen Rinne, länger als die längsten übrigen Stacheln (1!-2 Z. Die Spitze kaum ein wenig und nicht immer gebogen, oft ganz grade. Der Ech. flexispinus Engelm., den ich nur der Beschreibung nach kenne und von E. longchamatus für verschieden halte, mag im Bau der Stachelbündel meiner Art ähnlich sein, ist aber anderer Charaktere nach sehr verschieden.

Geblüht hat diese Pflanze noch nicht. — Vaterland; Mexico (El Limon); durch Karwinski eingeführt.

S. Echinacactus Pseudo-Cereus m. n.sp. E. cylindraceus superne attenuatus, costis interruptis sub- 13 tuberculato-angulatis; tuberculis minimis depressis basin versus dilatatis applanatosubtetragonis, lateribus compressiusculis sub arcola in apiculum obtusiusculum minutum prominulis; arcolis oblongis superne vix in sulculum glabrum productis albo-floccoso-tomentosis mox nudis; acu-

leis numerosis tenuibus brevissimis, exterioribus 18—20 superne biserialiter dispositis, stellatim divaricatis, centralibus 4 multo validioribus basi inemissatis erneiatim patulis longioribus.

Ech. exsculpto affinis, praesertim E. acutissimo Hort., sed tuberculis sub arcola non in apiculum acutissimum prominulis, sed apiculo minimo obtuso.

Dieser eigenthünliche Echinocaetus wurde mir durch die Freundlichkeit des Direktoriums des botanischen Gartens zu Dorpat mitgetheilt, wo er unter der Bezeichnung: "Caetus aus Petersburg" kultivirt wird. Aller Wahrscheinlickeit nach stammt diese Pflanze aus den Sammlungen aus Mexico, welche Karwin ski nach Europs gebracht hat.

Mein Exemplar ist 6 Zoll hoch und 1: Zoll an der dicksten Stelle im Durehmesser, ziemlich walzenförmig, an der Spitze wenig verschmälert. 13 spiralisch gestellte Höckerreihen laufen von links nach rechts hinauf; durch die benachbarten bilden die Höcker fast eine Quincunxstellung. Die Höcker sind vollkommen getrennt, zur Basis verflacht, obenhin seitlich wenig zusammengedrückt und unter der Areole in ein sehr kleines etwas stumpfes Spitzchen hervorgezogen. Die länglichen kleinen weissfilzigen, bald aber nackten Arcolen laufen nach oben in eine unbehaarte sehr kleine Furche aus. Die zahlreichen Stacheln sind weisslich, fein und sehr kurz; äussere 18-20, oberhalb zweireihig. stralilig ausgebreitet; Centralstacheln 4, viel stärker an der Basis verdickt, kreuzweis abstehend und wenig länger.

Dem Ech. acutissimus Hort. verwandt, jedoch sehr verschieden!

Eine Eigenthümlichkeit dieser Pflanze ist das leichte Ablösen ganzer Stachelbündel.

9. Cere us (Echinocere us) similis m.n.sp. Caule suberecto basi ramoso perviridi, costis 6—7 obtusiusculis compressiusculis profunde sinuato-repandis: sinubus primo acutiusculis denum concavo-obtusis; arcolis junioribus prominulis albido-tomentosis; aculeis 8—9, exterioribus 7—8 albidis, uno alterove plus minus atropurpureo apiculato, setaceis rigidis inacqualibus radiantibus centralibus 1 plerumque 2 erectis vel divaricatis, versus apicem magis minusve atropurpureis.

Cereo cinerascenti similis, sed differt hace pulcherrima species colore perviridi, nee glaucescente-, sed laete-virente. Costis magis profunde sinuato repandis, tuberculis apice plus minusve purpureo pictis, arcolis breviter densissimo flexuoso-villosis, nee ut in C. cinerascenti tantummodo velutini, aculeis longioribus rigidioribus (praecipue centralibus).

Stamm sehr grün, nach den Rippeu hin dunkelpurpur gefärbt, 7—10 Zoll hoch, 1½—1½ Zoll im Durchmesser, ziemlich aufrecht, unten ästig. Rippen 6-7, etwas zusammengedrückt, oben abgestumpft, tief buchtig ausgeschweift: Buchten anfangs wenig geschärft, später flach vertieft. Arcolen auf den Gipfeln der Höcker rund, erhaben, weissfilzig, 5-6 Lin. entfernt. Stacheln 8-9, borstenförmig, 7-8 äussere weisslich, bin und wieder mehr oder weniger schwarzpurpur gefärbt, ziemlich ungleich, 2! - 4 Lin, lang, gewöhnlich 2 untere seitliche die längsten. Centralstacheln 1, dann aufrecht grade, gewöhnlich 2, dann einer nach oben und der andere etwas uach unten gekehrt, aufrecht, wenig stärker und länger (bis 1 Zoll lang), gewöhnlich mehr schwarzpurpur. Dem Cereus einerascens sehr ähnlich, aber viel schlanker und zierlicher. Rippen viel tiefer buchtig ausgeschweift und Höcker dunkelpurpur gefärbt. Areolen kurz und dieht gekräuselt haarig (nicht wie bei C. cinerascens von doppelt kürzeren, weicheren, graden Haaren sammtartig behaart). Die Stacheln sind länger und steifer, besonders die Centralstacheln.

Vaterland ist Mexico, wo die Art von Karwinski gesammelt wurde.

10. Opuntia angusta m. n. sp.

Caule suberecto ramoso; articulis laete viridibieicale clauto-linearibus compressissimis tuberculatis; areclis approximatis albido-tomentosis prominulis, in apicem tuberculorum elongatorum denum evanidorum positis, folio minuto viridulo acutissimo adpressa suffultis, superne e tomento setis flavescentibus nonnullis instructis, inferne ad lateraque aculeis 4—5 tentibus purpurscentibus apice flavescentibus demum griseis sine ordine dispositis et varie longitudinis ubique putulis. uno medio validiore initio creto mox subdeflexo instructis.

Op. aurantiaceae similis est hace species valde peculiaris.

Stamm fast aufrecht, astig; Aeste abstehend; Glieder blaulieh - hellgrun, dunn, schmal, schlank, 3-5 Zoll lang, !- 1! Zoll an der breitesten Stelle (gewöhnlich oberhalb des Gliedes) breit, zur Basis und Spitze hin verschmälert, 11-21 Linien dick, mit wenig erhabenen länglichen, endlich ziemlich verschwindenden Höckern, auf denen nach obenhin die weissfilzigen Areolen sitzen. Areolen klein, rund, būschelförmig hervorstehend, besonders im Alter, 3 Linien entfernt. Aus diesen dichtem bleibendem Filze stehen oberhalb einige wenige hellgelbe, bisweilen wenig purpurgefärbte Borsten hervor und, ziemlich unregelmässig unten und seitlich, selten mehr als 6 - 7 purpurröthliche, gelblich-gespitzte Stacheln. 1, der grösste, ziemlich in der Mitte der Arcole, ist anfangs aufrecht, später zurückgekehrt und bis 4 Linien lang. Das kleine, 1 Lin. lange Blättehen ist sehr zugespitzt und angedrückt. Blüthe unbekannt.

Diese Opuntia ist sehr ausgezeichnet! - Mit O. aurantiaca hat sie flüchtige Aehnlichkeit.

Vaterland ist auch Mexiko, von woher sie ebenfalls Karwinski eingeführt hat.

Die neueren Sommergewächse.

Die Zeit, wo man sieh mit Levkojen, Astern, Reseda und anderen Blumen begnügte, ist längst vorbei. Selbst die genannten Florblumen sind. gegen die vor einigen Jahrzehenden zurück, ganz andere geworden und würden wohl kaum noch von denen, die damals sie kultivirten und nicht mit der Zeit fortgegangen sind, wieder erkannt werden; sie haben sich vielfach geändert und zwar zu ihrem Vortheile, sie sind auch mannigfaltiger geworden. Es gehört schon ein hübscher Raum im Garten dazu, wenn sein Besitzer einmal alle die Formen und Farben, welche man jetzt davon hat. anbauen wollte. Man werfe nur einmal einen Blick in das Verzeichniss eines in dieser Hinsicht renommirten Gärtners, etwa Erfurt's oder Arnstadt's, und man wird finden, dass allein die verschiedenen Astern mehr als zwei Spalten in demselben eingenommen haben; dasselbe gilt von den Levkojen. Von den ersteren zählt man in den Verzeichnissen gewöhnlich 13 Hauptformen, die allerdings sich, wie man aus dem lehrreichen Artikel über die Astern in Koch's Gartenkalender für 1858 ersieht, näher betrachtet auf die Hälfte reduciren lassen. Es liegt ein Verzeichniss vor, wo im Ganzen nicht weniger als 180 in Form und Farbe verschiedene Astern verzeichnet sind.

Doch zurück zu den Sommergewächsen im Allgemeinen. Ihre Zahl ist, abgesehen von den Spiel - und Abarten, sehr gross, und giebt es gewiss nur wenige Verzeichnisse bekannter Handelsgärtnereien, die nicht wenigstens einige Hunderte von Arten aufführen; in den meisten ist sogar die Zahl Tausend weit überstiegen. Dasselbe Verzeichniss, was die 180 verschiedene Astern aufführt. nenut nicht weniger als 1256 Sommergewächse, welche den Blumenliebhabern empfohlen werden. Dass hier eine Auswahl schwer wird, ist wohl begreiflich, zumal die einzelnen Arten doch eine verschiedene Verwendung haben, die dem Laien meist ebenfalls nicht bekannt ist. In manchen Verzeichnissen werden zwar *, †, § und ahnliche Zeichen angewendet, um damit anzudeuten, dass das eine Sommergewächs zu Einfassungen, das andere auf Schmuckbeeten, das dritte als Schlingpflanze u. s. w. benutzt werden kann, oder dass das eine gleich in's freie Land und an Ort und Stelle, das andere hingegen erst in einen Topf oder in's Mistbeet gesäet werden

muss, im Allgemeinen ist man aber doch mehr oder | weniger rathlos.

Vilmorin - Andrieux und Komp. in Paris geben Verzeichnisse heraus, die wohl auch bei uns Nachahmung verdienten. Schon das kleine Oktavund Duodez-Format ist behaglicher, als das unserer meisten deutschen, und ganz dazu geeignet, dass das Verzeiehniss bequem in die Tasche gesteckt werden kann. Die schwerfälligen Folio-Verzeichnisse unserer Handelsgärtnereien, zu denen nun noch der Wohlfeilheit halber möglichst dunnes und schlechtes Papier genommen wird, sind gar zu unpraktisch. Es ist durchaus nicht möglich, diese ohne einen Tisch oder ohne irgend eine andere feste Grundlage zu entziffern. Man muss sieh erst Platz machen. um die 4-6 Quadratfuss-Verzeichnisse auflegen zu können; wer nicht gut sieht, wird sogar gezwungen, sich über den ganzen Tisch hinwegzubiegen, um nun die zum Theil mit kleinen Lettern gedruckten Pflanzennumen zu entziffern.

Zum Glnek haben doch einige Gärtner angefangen, aus ihren Verzeichnissen ein kleines Oktavbüchelchen zu machen und mit einem anständigen Umschlage zu versehen. Möchten dieses nur Nachahmung finden und die, welche es thun, darin eine Belohnung haben, dass ihnen recht viel abgekauft wird. Ich könnte nur noch wünschen, dass das Papier daum auch eiwas steifer wäre und nieht gleich blein ersten Umblättern zwischen den Fingern hängen bliebe.

Viele Gärtner glauben, dass ihre Verzeichnisse recht gross sein und recht viele Pflanzen-Namen enthalten müssten. Es scheint fast, als wollte man absichtlich den Liebhabern die Wahl recht sauer wachen. Uns kommt es aber manchmal vor, als wenn viele Pflanzen nur darin stehen, um auszufüllen, und als wenn von manchen Arten gar keine Samen vorhanden wären! Sollte es nun nieht geruthener sein, lieber weniger Namen aufzuführen und diese dann anständiger drueken zu lassen! Unter den 1300 Sommergewächsen, deren Samen in vielen Verzeichnissen feil geboten wird, sind gewiss sehr viele vorhanden, nach denen seit Jahren Niemand gefragt hat.

Betrachtet man die Pflanzen, die obige Namen bezeichnen, ein wenig n\u00e4her und mustert sie etwas durch, so begreift man um so weniger, dass viele in einem Verzeichnisse von zu empfehlenden Pflanzen stehen; ein grosser Theil ist gar nicht werth, dass sie in einem Garten eine Stelle finden. Sie sind selbst noch weit schlechter, als die gew\u00f6hnliehen, welche allenhalben wild herum stehen und an denen Jedermann gleichg\u00fcltig vor\u00fcber geht. Feld-blumen, wie Rittersporn, Kornrade, Kornblume, Klatsclmohu u. s. w. sind Sch\u00f6nheiten geen viele

dergleichen empfohlene fremdländische Sommergewächse unserer Blumen-Verzeichnisse.

Sollte es deshalb ferner nicht möglich sein, dass under Gärtner eine bessere Auswahl träfen und nur das aufnehmen wollten, was es auch verdient! Es ist sehon Vieles in den Verzeichnissen besser geworden und sind sie jetzt korrekter. Selbst in kleinen Städten geben sich Handelegärtner in dieser Hinsieht Mühe und unterscheiden sich in dieser Hinsieht wesentlich von denen Frankreichs, selbst solchen, die dort in grösseren Städten wohnen. Ein Pflanzen-Verzeichniss aus der Provinz unseres Nachbarlandes ist in der Regel mit Fehlern und Unrichtigkeiten angefüllt.

Leider hat das Haschen nach Neuem auch bei der Pflanzen- und Blumenzucht so überhand genommen. dass allerdings unsere Gartner auch ordentlich darauf sinnen müssen. Neues zu bringen. grössten Geschäfte werden mit neuen Pflanzen, besonders Sommergewä hsen, gemacht. Man denke nur daran, wie hoch Linum rubrum im Anfange bezahlt und um welchen Peis(über 30 Thaler das Loth Samen) die alte Rudbeckia Drummondii, die plötzlich in Endland mit einem neuen Namen, Obeliscaria pulcherrima, auftauchte, angeboten wurde? Sogor das unscheinliche syrische Unkraut. Veronica syriaca, in der That gar nicht schöner, als unsere gemeinen Acker-Ehrenpreiss-Arten, hat man im vorigen Jahre als Neuigkeit um hohen Preis verkauft; es figurirt auch in diesem Jahre wiederum in allen Verzeiehnissen als etwas Besonderes, obwohl sieh gegen solche Anpreisungen viele Stimmen erhoben haben.

In der Regel werden die Namen der neueren und schöneren Pflauzen mit gespertren oder grösseren Lettern gedruckt. Wer sich aber darauf verlasst, sieht sich leider nur gar zu oft getäuscht, seibet wenn auch allerhauf Exklamationen und Ausrufungszeichen dahinter atehen. Es gelt den Kaufern mit den Gärtuern oft nicht besser als mit den Kaufleuten, die ihre Waare mit "fein-fein" und "superfein" bezeichnen, obwohl sie selbat wohl wissen, dass sie eigentlich schlechter ist, als andere, die das Prädikat nicht erhalten hat, weil diese sich von selbst verkauft.

Betrachten wir nun einmal aus einer Reihe von eingegangeuen Verzeichnissen nur die Pflanzen etwas näher, deren Namen gross gedruckt oder auf irgend eine Weise unterschieden und bemerkbar gemacht sind, von denen wir also voraussetzen können, dass sie, wenn auch nicht sämmtlich ganz nen, doch wenigstens sich erst seit wenigen Jahren in unseren Gärten befinden. Vielleicht wird später dem Berichterstatter einmal Zeit, sämmtliche d. h. such die nicht grossgedruckten Sommergewäches der Verzeichnisse eine Musterung zu unterwerfen und die zu bezeichnen, die gar nieht werth sind, noch aufgeführt zu werden. Es soll als ein Fortschritt in der Gärtnerei betrachtet werden, wenn dann die Verzeichnisse unserer Handelsgärtner zwar kleiner in Umfange, aber desto gediegener im Inhalte werden.

(Fortsetzung folgt.)

Die Gold- und Silberfarne unserer Gewächshäuser. Vom Professor Dr. Karl Koch. (Förtsetzung und Schluss)

III. Notholaena R. Br.

Man beliebt in neurer Zeit Nothochlaen au schreiben aus Gründen, die mir nicht einleuchten. Robert Brown, der den Namen in seinem Prodromus der Flora Neuhollands gegeben hat, schreibt Notholaena (d. i. falsche Decke oder hier falscher Schleier), weil anstatt des Achten Schleiers, der die Häufchen deckt, oft Schuppen oder Haare vorhanden sind, unter denen die Häufchen mehr oder weniger versteckt liegen. Im Griechischen heisst aber Laena, wie Chlaena, ein Oberkleid oder eine Decke, und ist sogar nur die erstere Schreibart in das Lateinische fibergegangen.

N.c. hrys ophylla Klotzech. Caudex brevissimus, erectus, paleaceus. Froms bi-et ripinnata, petiolo longiusculo, ad basin paleaceo insidens; Pinnulae oblongae, obtusae, subtus aureo-ceraceae, pinnarum inferiorum saepe ternae, ipsaeque iterum pinnatae; Sporangia brevier pedicellata.

Ein ausserordentlich zierlicher Farn, der deshalb, so wie auch wegen seiner Fiederung, eine
entfernte Achnlichkeit mit Adiantum-Arten besitzt.
Eutdeckt wurde er von dem bekannten Reisenden,
jetzigen Garteninspektor in Krakau, v. Warazewiez, in Peru und zuerst dem Garten des Oberlandsgerichts-Rathes Au gustin an der Wildparkstation bei Potsdam migetheilt. Beschrieben hat
ihn der Kustos des Königlichen Herbariums in Berlin, Dr. Klotzsch, in der Allgemeinen Gartenzeitung und zwar im 23. Jahrgunge Seite 265.

Der braune und aufrechte Wurzelstock erhebt sich zum Theil etwas über die Erde und ist dicht mit spitzen und eben so gefärbten Schuppen, die sich sogar einzeln an der Basis der Wedelstiele fortestzen, bekleidet. Diese besitzen sonst eine glämzend-braune Farbe und eine Länge von 4—5 Zoll. Die Wedel selbst haben im Umrisse eine läuglichlanzettförnige Gestalt, bei einer Breite von 2½ bis 3, eine Lange von 6—9 Zoll und sind 2- und 3fach gefiedert. Die Fiederblatter wiederholen die Forn der Wedel, stehen paarweise und dann ziemlich von einander (bis 1; Zoll) entfernt. Von ihnen sind nur die untern in der Regel doppelt-, die übrigen jedoch einfach-gefiedert. Die Fiederblättehen haben eine längliche Gestalt, erscheinen aber in der Mitte der untern und an der Basis der obern Fieder-



blatter dreitheilig, an der Basis der untern sogar gedreit, also zu. 3 auf gemeinschaftlichem Stiele. Ihre Oberfläche ist sehön grün-gefärbt, die untere hingegen mit einem goldgelben und wachsartigen Ueberzuge versehen. Auf ihr treten auch die ziemlich grossen und kurzgestielten Sporenbehälter (Sporangia) der später nicht mehr zu unterscheidenden Häusfehen deutlich hervor.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Sekretair des Vereine sur Beförd. d. Gnitenbaues in den Königl, Preuss. Maaten.

G. A. Fintelmann,
Käniglichem Hofgärtner auf der Pfaueninsel
hed Potadam.

Nº 5.

Berlin, den 4. Februar

1858.

Preis des Jahrganges 5[†] Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins.

Inhalt: Die neueren Sommergewächse (Fortsetzung), - Ueber Aquarien, - Ueber Lebenshäume in England,

Die neueren Sommergewächse. Von einem Blumenliebhaber.

Ehe wir iedoch mit der Kritik beginnen, wollen wir gleich vorausschicken, dass wir damit Niemanden in seiner Wahl vorgreifen wollen. Findet Jemand eine Pflanze hübsch, der wir grade nicht dieses Attribut ertheilen können, so mag er sie anbauen und seine Freude daran haben. Wir schreiben nur für die Blumenliebhaber und Gartenbesitzer, die bei Beginn des Frahjahres eine Leitung in der Auswahl von Sommergewächsen haben wollen und denen nicht Gelegenheit geworden ist, das, was an Neuem geboten wird, mit eigenen Augen zu besehen und dann zu beurtheilen. Die gewöhnlichen Florblumen, wie Astern, Levkojen u. s. w. sind hier, als bekannt, ausgeschlossen, sollen aber später ebenfalls einmal in einer Abbandlung besonders besprochen werden.

1. Abronia umbellata Lam. eine nette Nyktaginee, welche auf der Erde hinkriecht und zu Einfassungen sehr gut gebraucht werden kann. Es ist zwar eine sehon langet bekannte Pflanze, welche bereits von Colignon, der als Gattner den unglücklichen Lapeyrouse auf seiner Weltumsegelung begleitete. in Kalifornien entdeckt und bereits 1788 im Jardin des plantes zu Paris gezogen wurde; aber erst seit dem Jahre 1818 haben wir sie allgemein in den Gärten, nachleun durch den Reisenden der Londoner Gartenbau-Gesellschaft, Hart weg, Samen nach Europa kann. Die Bürthen haben eine rosenrothe Farbe und bilden Dolden, wie die der Primula farinosa, mit denen sie im Aeussern überhaupt Achnilchkeit haben.

2. u. 3. Aethionema Buxbaumii DC. und saxatile R. Br. sind zwei recht hübsche, aber sehr

kleine Cruciferen, die auch ziemlich reich blühen, für unsere Gärten jedoch zu unbedeutend sind, insofern man sie nicht etwa auf kleinen Schmuckbeetchen möglichst diek pflanzen will.

4.5.6. A geratum coelestinum Sims, mecan um bot, mag, und conspicuum Hort. Die
Ageraten sind zu empfehlen, da sie den ganzen
Sommer hindurch blohen. Am meisten gilt es von
A geratum conyzoides L. und seinen Abarten,
zu denen wohl auch die beiden letzten gehören. Im
botanischen Garten bei Berlin werden aber ausserdem
noch andere Fornen kultivirt, die noch mehr Empfehlung verdienen. Es gilt dieses ganz besonders
von einer niedrigen, aber sehr buschigen Forn und
einer andern mit butten Bätteren. A ger. coelestinum Sims oder Coelestina a geratoides,
wie es in Humboldt's amerikanischen Pfanzen
genanut wird, steht ienen an Schönlicht nach.

A. mexicanum der Gärren unterscheidet sich von der Hauptform des Ager. eonyzoides L. gar nicht; die ächte Pfianze d. N. scheint mehr strauchartiger Natur zu sein und ist in der neuesten Zeit als Baccharis multiflora in den Ilandel gekommen und besonders zu sogenannten Schaupflanzen benutzt worden.

A. conspicuum blüht weiss und soll von der weissblühenden Abart des A.conyzoides L. verschieden und eine selbständige Art sein. Uns ist es unbekannt. Eine weissblühende, aber halb strauchartige Pflanze, bald als Ageratum. sp. nov., bald als neues Eupatorium, kam vor einigen Jahren aus Kalifornien und wuchs sehr leicht aus Stecklingen im freien Lande. Es ist Eupatorium ageratifolium DC. 3 texanum. Die Pflanze kann gur nicht genug empfohlen werden, zunal sie sich auch so ziehen lässt, dass sie im Anfange des

Winters mehre Monate lang mit dichten weissen Doldentrauben besetzt ist und für Kalthäuser eine Zierde darstellt.

4. Alonsoa Warszewiczii Reg. ist weniger ein Sommergewächs, als vielmehr ein Sommerger ein Sommergen auf des auf des abstelle der Aussant blüht, aber des halb noch nicht eingeht, sondern weiter dauert. Sie ist der sehr nah verwandten und sehon längst bekannten Hemimeris urtienefolia Willd, die jetzt aber wiederum nach Ruiz und Pavon Alonson ineisas efolia heiset, ahnlich, aber unbedingt sehöner und verdient in Schmuckbeeten eine Stelle. Es versteht sich von selbst, dass der Same überhaupt, da die Pflanze aus Peru stammt, in Mistbecten oder in warm zu stellenden Schalen ausgesüct und dann in andere Töpfe überpiquirt werden miss, um dann herangewachsen erst an Ort und Stelle zu kommen.

In den Katalogen wird auch eine Alonsoa grandiiloru und ineisa aufgeführt. Der Name derletzteren ist eine Verstümmelnug von ineisae folia, die erstere hingegen uns unbekannt; was wir von ihr gesehen haben, war von letzterer nicht verschieden: es könne aber vielleicht auch Alonsoa linearis R. et P. (Henimeris eoccinea Willd.) sein.

Al. Warszewiczii ist erst seit dem Jahre 1853 in den Gärten und wurde die Pflanze zuerst durch Reg el verbreitet, der sie auch zuerst in seiner Gartenflor beschrieb und ubbildete. Nach diesem lässt sie sieh auch durch Stecklinge vermehren.

5. Alstroemeria pulchella wird hier und da ebenfalls nuter den Sommergewächsen aufgeführt, gehört aber gar nicht dahin, sondern zu den mit Wurzelstock und beblättertem Stengel versehenen Anaryllideen. Nichts desto weniger ist sie aber eine sehr sehöne Pflanze, die sich durch Wurzelbrut sehr leicht vermehrt und deshalb ganz vorzöglich für Schmuckbeete, die aber Schutz haben missen, geeignet ist. Uebrigens ist der Name Alströmeria pulehella mit A. haemantha R. et P. uurzutauschen. da man die alte Linne'sche A. pulehella nicht recht kennt.

6. Amarantus tricolor L. und bicolor Nocca sind beide zu empfehlen, aber schon längst bekunnte und in den Gärten verbreitete Pflauzen, die wegen ihrer bunten Blätter sehr beliebt sind. A. tricolor und bicolor sind nur Fornen des A. melancholicus L., einer ursprünglich in China und Japan einheimischen und daselbst ebenfälls kultivirten Art, die auch ausserden noch sehr abandert. Am sehönsten sind die mehr niedrigen, kaum f-e, Fuss hohen Exemplare, welche man gewöhnlich als A. bicolor unterscheidet und prächtig roth und gelb gefärbte Blätter haben. Auf Schmuckbeeten und Rabatten und sonst aber

auch zwischen anderen Pflanzen, können sie vielfache Anwendung finden. Der Sannen muss in einem
mässig warnen Mistbeete ausgesäte werden und
die jungen Pflanzen dürfen nicht eher in's Freie,
als bis keine Nachtfröste mehr kommen. Zu bemerken ist noch, dass die Schreibart Amaranthus falsch ist.

7. Amethystea coerules L. Eine in den Garten sehon långst bekannte Pflanze, die aber trotzdem, wenn auch grade nicht unter den neuen Einführungen, eine Stelle in den Verzeichnissen verdieut. Es ist ein Lippenbläthler mit einen eigenthümlichen, dieser Familie ganz frenden Ansehen, der im süllichen Sibiren wild wächst und deshalb gar nicht so zärtlich ist. Auf Schmuckbeeten minnt die Pflanze dicht gedrängt neben anderen mit gelben, rothen oder weissen Farben sich sehr hübseh ans, da die eigenthümliche, etwas metalblaue Farbe mehr oder weniger der gunzen Traubendolde zukommt.

S. und 9. Anagallis fruticosa und grandiflora. Es ist nicht zu leugnen, dass die halbstrauchurtigen Gauchheilarten, die aber eben deshalb nicht unter die Sommergewächse gehören, von besonderer Schönheit sind und sich durch fortwährendes Blüben auszeichnen. Es kommt noch dazu, dass die rothen oder blauen Farben der Blumen zwar intensiv sind, nichts desto weniger aber nicht grell erscheinen, obwohl man oft vor lauter Blüthen nur wenig Blätter sieht. Die beiden Namen A. fruticosa Vent und grandiflora Andr bedenten übrigens nur eine und dieselbe Pflanze mit rothen Blüthen, welche den älteren Namen A. collina Schonsb. führen muss. Was man nls A. grandiflora hat und auch mit sehr grossen blauen Blüthen versehen ist, gehört meist zu A. linifolin L., weniger zn A. Morelli Clus. (nicht L.). Die achte A. collina Schousb., welche mit Bestimmtheit nur unf Afrika's Nordküste, vielleicht noch auf Sardinien, wächst, blüht roth; doch hat . man von ihr jetzt auch blaue, violette und fleischrothe Abarten. Die beliebteste führt in den Gärten gewöhnlich den Namen A. Philippsii und ist von Hooker auch als A. Morelli Willmoreana abgebildet worden.

Im freien Lande wollen die rothen und blauen Gauchheilarten nicht gedeihen, da sie gegen Wind und Wetter sehr empfindlich sind, desto besser in Tönfen.

10. Anthemis chia L. Ein Gerreide-Unkraut im sūdostlichen Europa, wie unsere Hunds-Chanille (Anthemis arvensis L. und Cotula L.), und keineswegs hübscher, daher ganz zu verwerfen und künftig in den Verzeichnissen von Sommergewächsen zu streichen. 11. Arctotis breviscapa Thunb. gehört zu den jährigen Bärenohren, denn dieses bedeutet der Geschlechtsname, und verdient ihre Empfehlung, namentlich wenn sie in grösserer Menge auf Schmuckbeeten verwendet wird, steht aber doch den nahe verwandten Gorterien an Schönheit weit nach. Diese zwar alten und sehon längst bekannten Pflanzen sind wegen der schönen und grossen Blüthen, die sich fast das ganze Jahr wiederholen, nicht genug zu empfehlen. Der Samen des Bärenohres mutse erst an warme Stellen gesäet werden und darf im freien Lande nicht zu getten Boden bekommen, weil es dann wohl viel Blätter, aber wenig Blüthen bringt. Diese kommen jedoch vor Juli nicht zum Vorschein.

12.13.14. Argemone grandiflora Sweet, Hunnemanni O. et Dietr. und platyceras Lk. Von diesen 3 Papayeaceen sind die beiden letzteren durch den botanischen Garten in Berlin verbreitet worden. Sie sämnstlich haben einen eigenthümlichen Habitus, der besonders durch die buchtiggezähnten und dornigen Blätter bedingt wird. Schade, dass die schönen grossen und weissen Blöthen, ihren verwandten Mohnarten ähnlich, gar zu leicht ausfallen. Auch hier muss der Same erst warm ausgesäet werden, worauf die Pflänzchen, schon mit 3 und 4 Blättern, an Ort und Stelle zu bringen sind. Am besten passen sie gruppenweise, doch auch auf Rabatten. Uebrigens sind die Pflanzen sehon längst bekannt, am Spätesten (1834) ist Hunnemanni eingeführt und zwar aus Valparaiso. während die anderen aus Mexiko stammen. erstere ist unbedingt die schöuste.

15. Bartoniea aurea Lindl. kann dieselbe Anwendung, wie die Argemonen, finden, muss aber sogleich in a Freie und an Ort und Stelle geset werden. Es ist zwar eine Lossacee, von welcher Familie wir sonst nur krautarige Linnen (Cajo-phora-, Lossa-, Illairea-Arten) kennen, hat aber entfernt etwas Achnliches von einer Papaveracee, da auch bei ihr die prachtigen goldgelben Blumenblätter leicht nusfallen. Die Pflinze ist ganz besonders zu empfehlen und stammt aus Kalifornien.

16. Bidens ferulaefolia DC. gehört gar nicht zu den Sommergewächsen und kommt nur ausnahmsweise im Freien zur Blüthe, daher sie gar nicht zu empfehlen ist. Auf jedem Fall steht die Pflanze der B. granditlora Balb., die als Correpsis diversifolia Jacq. und Cosmea lutea bot. mag. bekannter ist, an Schönheit meh, zumal diese ein Sommergewächs ist und im April gleich in's Freie gesäet werden kann. Uebrigens ist B. ferulaefolia DC. sehon früher einmal als Correpsis ferulaefolia Jacq. in den Gärten gewesen.

Beide Arten stammen aus Mexiko und haben gelbe Strahlenblüthchen.

17. Brachyco me iberidifolia Benth. Eine sehr hübsche Pflanze, die wegen der Fülle ihrer prächtigen blauen und weissen Blüthenkörbehen, welche letztere gar sehr an unser Massliebehen (Bellis perennis L.) erinnern, nicht genug empfohlen werden kann. Auf Schmuckplätzen mit kleinen Beeten ist die blaubfähende Art durch keine andere Pflanze zu ersetzen. Sie stammt übrigens aus Neuholland und wird sehen seit einem Paar Jahrzehenden in unseren Gärren kultivirt, aber doch lange nicht in der Weise, als sie es verdient.

18. 19. Browallia Czerwiakowskiana v. Warsz. und viscosa H. B. K. Man muss sich freuen, dass nach Regel der erstere Name synonym des zweiten ist und daher in der Folge nicht mehr im Gedächtniss behalten zu werden braucht. Was übrigens als B. Czerwiakowskiana in Berlin kulttivirt wird, ist nicht B. viscosa, sondern elata . L., welche letztere unserer Ansicht nach die erstere an Schönheit übertrifft. Sehr nahe steht der B. elata die ctwas kleinere B. demissa. Uebrigens taugen alle drei Arten nicht in's freie Land, da sie gegen Wind und Wetter sehr empfindlich sind, in Töpfen hingegen und während des Sommers im Schutze in's Freie gestellt, nehmen sie sich gunz gut aus. Sie stammen sämmtlich aus dem tropischen Amerika, wo B. viscosa schon von Al. v. Humboldt zwar entdeckt, aber doch erst durch v. Warszewicz eingeführt wurde. Die Blathe ist blau, bei B. elata L. auch weiss.

20. Cajophora Herbertii der Garen ist wohl nur eine grossblumige Abart unserer gewöhnlichen Loasa lateritia Hook. (Cajophora lateritia Presl) und als Liane an Staketen, Wanden, Mauern nicht genug zu empfelhen, insofern ihnen dasolbst die nöthige Sonne geboten werden kann. Die Samen mössen, wie man nach dem Vaterlande Peru und Chili vernmthen kann, warm ausgesätet werden, worauf man im Sommer die jungen Pflanzehen in's Freie austopft. Will man sie im Freien recht zeitig haben, so säet man den Samen sehon im September aus und überwintert die Pflanzen.

21 bis 28. Ca landrinia-Arten. Wir haben wenig Sommergewächse, die bei aller Pracht und Schönheit der Blüthen auch noch eine solche Fülle entwickeln, wie die Calandrinen. Es kommt noch dazu, dass ihre Vermchrung sehr leicht gesehielt und die Blüthen den ganzen Sommer hindurch gleich einem Phönix immer brillanter und reizender werden. Man sätet die Samen im Marz in Töpfe oder in Schalen, um alsbald die jungen Pfänzchen überzutoffen und damit für's freie Land vorzubereiten.

Durch Stecklinge, welche sehr leicht anwachsen, kanu man sich rasch aus einem Paar Pflanzen so viel heranziehen, dass man alsbald ganze Beete und Rabatten damit besetzen kann. Sie müssen nur eine geschützte Lage und möglichst viel Sonne haben, um zu gedeihen. Durch Kreuzung hat man von den ursprünglichen 4 oder 5 Arten einige hübsche Formen herangezogen, die alle Nüancirungen fast von Roth und Violett durchlaufen. Bei dergleichen Blendlingen wird es oft schwer, die Arten noch herauszufinden. Die genannten Pflauzen sind zum Theil weniger Sommergewächse, denen ähnlich im Wachsthun und in der Dauer, welche wir in unseren Klimaten so nennen, als vielmehr Sommersträucher, von denen schon früher gesprochen ist. Sie blühen im ersten Sommer und dauern dann bei günstigen Verhältnissen selbst viele Jahre hindurch. ehe sie zu Grunde gehen,

Die Kalandrinien sind fleischige Pfanzen aus der Familie der Portulaceen, die sich aber von den meisten anderen Arten dieser Familie, ganz besonders von unserem Portulak, von Peplis u. a. durch die prächtigen Blumen auszeichnen. Wie die Portulak-Arten, so legen sich zum Theil auch die Kalandrinien dem Boden auf und bedecken dann diesen mehr oder minder. Leider herrseht auch in diesem Genus, wie überhaupt bei Gartenpflanzen, eine grosse Verwirrung, die durch ihre Kultur selbst, und namentlich durch die stattgefundenen Kreuzungen der einzelnen Arten, noch vergrössert wurde. Dazu kommen nun noch mannigfache Verwechs-lungen.

Die Kuhur der Kalandrinien geht ohngefähr 3 Jahrzehende zurück, während ihre grössere Verbreitung eigentlich erst mit den dreissiger Jahren beginnt. Die erste Art, welche in Gärten gefiel, war C. grandiflora Lindl, der alsbald (1831) C. speciosa Lehm, und discolor Bartl, folgte. Die beiden letzteren übertreffen die erstere in jeglicher Hinsicht an Schönheit und an Grösse der Bluthen, und sind durch die botanischen Gärten in Hamburg und Göttingen verbreitet. Alle drei besitzen hellrothe Blüthen und haben spathelförmige, blaugrune Blätter, die aber bei C. grandiflor a spitz und auch an dem Stengel vorhanden sind. Bei C. speciosa und discolor sind sie stumpf, unten röthlich und bilden meist nur am Boden eine Rosette. Ob diese beiden in der That verschieden sind, möchte man bezweifeln. In der Beschreibung ist kein Unterschied zu finden. Eben so ist es wahrscheinlich, dass C. grandiflora von der einige Jahre früher bekannt gemachten C. glanca Schrad. nicht verschieden ist.

Später hat Lindley noch eine C. speciosa und eine disculor abgebildet. Die letztere möchte von der Schrader'schen Pflanze nicht versehieden sein, obwohl Walpers ihr den Namen C. Lind-leyana gegeben hat. Die erstere ist aber dieselbes welche Hooker in seiner Flora von Nordamerika C. Menziesii genannt hat. Die Farbe der Blume dieser Art ist eher rosenroth. Was man in den Garten als C. Buridgii kultivirt und mehr kupferröthliche Bluthen hat, gehort wohl nicht zu Menziesii, sondern zu speciosa.

Samen einer mehr strauchartigen Kalandrinie erhielt der botanische Garten zu Berlin 1830 aus Paris, wohin die Pflanze durch Bertero aus Chail gekommen war. Ob diese sich von C. grand iflora Lindl., die ebenfalls daher stammt, unterseheidet, möchte man bezweifeln. Sie hat allerdings dunklere Blüthen und zahlreiche Staubgeffasse, wird auch viel höher und ist als C. spectabilis son Ott o beschrieben.

Verschieden ist aber die ebenfalls chilenische C. Gillies il Hook, et Arm, die als C. umbellata in unseren Garten eingeführt wurde, aber hinlänglich sich nuterscheidet. Sie zeichnet sich durch schmälere, nämlich mehr längliche Blätter und durch anliegende Belnarung aus. Die Farbe der Blumenblätter ist auch dunkler, als bei allen anderen.

Endlich ist noch aus Chili G. procumbens Morn und zwar unter verschiedene Namen: adscendens, glandulosa und parviflora, zu uns gekommen. ist aber unbedingt die am wenigsten schöße Art und wird deshall auch nur wenig in unseren Gärten gesehen.

29. Calendula criocarpa DC. Die Ringel-, Studenten-, auch Todtenblumen, wie die Calendula-Arten bei uns heissen, haben zwar Blüthenkörbelien, die manche Gartenblume an Schönheit übertreffen, sind aber doch zu gewöhnlich und nusserdem, wenn sie einmal vorhanden, kaum wieder wegzubringen. Warum aber gerade C. eriocarpa DC, in den Verzeichnissen besonders hervorgehoben wird, begreift man kaum, da diese zu den unbedentenderen Sorten gehört und auch schon längst bekannt ist. Aus diesem Genus ist übrigens C. stellata Cav. (Crista galli Vis.) aus Nordafrika die schönste und wohl für Orte zu berücksichtigen, wo andere Pflanzen nicht recht gedeihen wollen. Man besitzt von ihr, die früher häufiger in Gärten sich vorfand, mehre Formen, von denen die, welche auch als C. fulgida Raf. beschrieben ist, wegen ihrer schönen Farbe der Zungenblüthehen ganz besonders unsere Aufmerksamkeit verdient. Dasselbe gilt, namentlich für Schmickbeeie, von C. pluvialis L., welche übrigens gar nicht zu den Ringelblumen gehört und mit Recht als Dimorphotheca pluvialis Monch in die Nähe der gelbblühenden Chrysanthemen gebracht ist.

Calliopsis bicolor Rehb. s. Coreopsis tinetoria.

Calyxhymenia chilensis Desf. s. Oxybaphus.

30. Cannabis gigantea. Von dem Ricsenhanfe hat man in deu Garten 1 verschiedene Arten, die aber alle beide zur Abwechslung mit grossen Blattpflanzen auf Rasenparthien oder auf Rabatten, an Wegen u. s. w., mit Herakleen, Silphien, Ricinus, Riesenmais u. s. w. benutzt werden konnen. Der eine und etwas kleinere ist eine grosse Abart des gewöhnlichen Hanfes und gewöhnlich auch als piemontesischer Hanf in dem Handel, die andere hingegen eine selbstständige Art, welche zuerst Delile in Montpeillier unter dem Namen C. chinens is aufgestellt hat, aber zuerst von Professor Koch in der Appendix zum Samen-Verzeichnisse des botanischen Gartens vom Jahre 1853 ordentlich beschrieben ist. Die zuletzt genannte Art wird bis 14 Fuss hoch und unterscheidet sich von der gewöhnlichen Hanfpflanze durch 7 und 9 Blättchen, von denen bei jener nur 5, seltener 7 von einem gemeinschaftlichen Stiele entspringen.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber Aquarien.

In England sind seit einigen Jahren die Aquariagnaz allgemein geworden, während sie bei uns noch keineswegs sehr verbreitet sind. England hat es aber auch bequemer, da es als Insel mehr Gelegenheit besitzt, sich aus dem grossen Oceane die nöthigen Holfsmittel dazu zu verschaffen. Aquarien mit Seepflanzen und Scethieren scheinen in der That besser gedeihen zu wollen, als die, welche ihren Inhalt aut Seen, Teichen und Flüssen erhalten.

Das Wasser, was den letzteren entnommen wird, muss ziemlich hell sein, darf aber nicht etwa durch Filtriren gereinigt werden, weil ihm dadurch gerade Nahrungsmittel für die Pflanzen entzogen werden. Far Bewohner des Binnenlandes hat es mit den Meer-Aquarien seine grossen Schwierigkeiten. Leichter wird es allerdings den Bewohner der Nord- und Oetsee; diesen ist aber zu rachen, ihr Wasser nicht vom Ufer zu uehmen, sondern meereinwarts.

Man hat versucht, sieh könstlich Meerwasser darzustellen, indem man einfach küufliches Seesalz, was durch Verdunstung von Seewasser erhalten war, in gewöhnlichem Wasser auflöste. Man hat auch folgende Misehung vorgesehlagen: Bittersalz 7! Unzen, Gyps 2! Unzen, Kochsalz 43! Unzen, Chlormagnesium 6 Unzen, Chlorkalium 1! Unzen, Brommagnesium 2! Gran, kohlensaurer Kalk 2! Gran, Wasser.

Die Schwere des letzteren muss 1,025 betragen. Was verdunstet, muss immer durch Regenwasser vom Frischen ersetzt werden.

Die besteu Pflanzen für ein Land-Aquarium sind die, welche in unsern Teichen, Seen und Bachen wildwachsen; Arten aus südländischen Zonen, die unsern Victoriahäusern entnommen werden. wollen nicht gedeihen; selbst die Pistie nicht. Am besten ist Vallisneria spiralis. Zwischen dem Tuffstein. Muscheln u. s. w., die niemals in einem Agnarium fehlen dürfen, muss man diese interessante Pflauze ordentlich einsetzen. Ausserdem sind weniger schwimmende l'flanzen anzurathen, als vielmehr solche, die im Wasser selbst wachsen, namentlich Myriophyllen, Ceratophyllen, Anacharis, Callitriche-Arten u. s. w. Salvinia uatans, Marsilea quadrifolia, Trapa nataus und andere gehen bald zu Grunde. Bei guter Pflege wächst die Vallisnerie ziemlich rasch, so dass man oft gezwungen ist, etwas wegzunchmen. Es darf dies aber nie im Herbste geschehen, wo die Pflanze nicht mehr so krāftig ist, und ihre Funktion auch nicht mehr so gut vollbringen kann.

Für die Aquarien mit Seewasser hat man eine reichere Auswahl, da alle die bunt gefärbten, am häufigsten braunen, olivengrünen oder rothen Pflanzen aus der Klasse der Algen eine Zeit lang recht gut darin gedeihen. Phanerogausische Pflanzen halten sich weuiger.

Hauptsache ist, dass zwischen den Pfanzen und Thieren, welche man in einem Aquarium hat, ein gewisses Verhältniss beobachtet wird. Fische reichen keineswegs aus, sondern es müssen hauptsächlich gefrässige Schnecken vorhanden sein, um die Ausscheidungen der Pflanzen rasch zu verzehren. Am besten sind Limneus stagnalis und die Planorben.

Für ein Aquarium mit Seewasser gefüllt, werden diese durch Kammnuscheln, Trochusarten und ganz besonders durch Nassa reticulata vertreter; letztere verträgt allerdings keine Kälte und verlangt eine gleichmässige, warme Temperatur. Für sie ist ferner auf dem Boden Sand und etwas Schlamm durchaus nothwendig, um darin von Zeit zu Zeit wählen zu können. Fische, Früsche, Salamander u. s. w. müssen gefüttert werden. Für solehe, welehe hauptsüchlich vegetabilische Nahrung einnehmen, sind Oblaten und zerbrückelte Nudeln

am Besten. Für die übrigen, und ganz besonders für die Meercsbewohner, nimmt man am Besten in der Sonne getrocknetes Fleisch, zerbrückelt es und feuchtet es au, bevor man es in das Aquarinm bringt.

Viele halten direktes Sonnenlicht für sehr wichtig und glauben, dass der Mangel daran hauptsächlich Schuld sei, dass so viele Aquarien misglücken. Das ist wohl unrichtig. Das Sonnenlicht, was unmittelbar das Glas trifft, wird zum grossen Theil zurückgeworfen, was aber durchgeht, gebroehen und nach verschiedenen Richtungen verbreitet. Auf den Boden des Gefässes kommt kaum direktes Sonnenlicht.

Zuviel Licht muss auch vermieden werden, weil es auf die Thiere, die nahe dem Raude des Glases sind, nachtheilig einwirkt. Viele thuen deshalb nicht Unrecht, wenn sie zu ihren Aquarien gefärbtes oder wenigstens blindes Glas uchmen.

Wichtig ist endlich eine gleichnässige Temperatur, da in Allgemeinen das Wasser der Seen und Flüsse, hauptsächlich aber des Meeres, Tag und Nacht eine zienlich gleiche Wärme besitzt. Im Meere sind sogar für Sommer und Winter die Unterschiede noch unbedeutender. Giut ist es deshalb, wem Gestein, namentlich sehwarze Schlucke, zu den Felsengrupprungen imerhalb der Aquarien benutzt wird, weil diese am Tage sich mehr erwärmen, des Nachts hingegen ihre Wärme dem Wasser mittheilen.

Was endlich die Gefässe für Aquarien anbelangt, so that man am besten, nicht solche, die nur aus Glas bestehen, und meist die Form einer Glocke haben, zu uchmen. Solche grosse Gefässe sind in der Regel ungleich abgeküldt und zerbrechen dann bei Erschütterungen sehr leicht. Abgesehen davon, dass man sie fast gar nicht transportiren kann, wenn man nicht erst das Wasser herausnimmt. Man thut daher am Besten, sich ein Gestell aus Zink oder aus Eisen anfertigen zu lassen, und zwar in der Weise, dass es nach oben breiter wird, und des bessem Ansehens halber 5 bis 8 Ecken erhält. Die Seiten werden natürlich mit Glas geschlossen. Dergleichen Aquarien sind sicher, wenn auch noch so heftige Erschütterungen erfolgen.

Die gewöhnlichen glockenförmigen Aquarien sind sehr unsieher und durchaus nicht zu empfehlen, namentlich wenn sie beträchtlich gross sind. Ohne alle Ursache scheinbar platzt oft eine solche Glocke und ihr Inhalt ergiesst sieh in das Zimmer, alles aberselwenmend. Ist nieht Jemand gleich anwesend, der die darin enthaltenen Thiere auffangen und schnell wieder in Wasser thun kann, so gehen diese zu GrundeUeber Lebensbäume, besonders in England. Von dem Kunst- und Handelsgäriner Theodor v. Spreckelsen in Hobenluft bei Hamburg.

Wir sind in Deutschland noch lange nicht in der Verschönerung unserer nächsten Umgebung so weit gekommen, als die Engländer. 1eh habe schon bei einer anderen Gelegenheit davon gesprochen, wie wohnlich und angenehm sich der gemeine Mann jenseits des Kanales sein noch so kleines Häuschen schafft und eben deshalb während seiner Freistunden lieber in ihm und bei seiner Familie zubringt, als dass er an lärmenden Vergnügungen Antheil nimmt. Nicht Jedermann ist in so glücklichen Uniständen, um sich (iewächshänser bauen zu können und um hobes Geld seltene Pflanzen zu kaufen: viele haben aber doch ein, wenn auch noch so bescheidenes Plätzehen, was sie mit Bhunen, Blüthenund immergrünen Sträuchern ausschmücken können. Selbst Gartenbesitzer thuen häufig für die Umgebung ihrer Wohnung sehr wenig und selbst

In dieser Beziehung mache ich ganz besonders auf die Lebensbäume aufmerksam, da diese ausserdem noch augewendet werden können, um irgend etwas, was einem ästhetischen Geffhle zu störend ist, zu decken. Dergleichen Plätze hat man in Höfen, aber auch selbst in Gärten immer. Und wie höbsch uchnen sich die sogenannten Hausgärtchen vorn aus, besonders wenn sie sehmal sind.

Wir müssen dem Verfasser der Abhandlung über die Lebensbäume des Orientes und des Occidentes in der Berliner allgemeinen Gartenzeitung sehr dankbar sein, dass derselbe die in der Gärtnerwelt seit einem Paar Jahrzehnden gegebenen Namen berichtigt; es ist zu unangenehm, wenn man etwas Neues zu erhalten glaubt, vielleicht auch noch viel Geld angewendet hat, und hekommt dasselbe wieder, was man schon zur Genüge hat, nur unter einem andern Namen. So finden z. B. bei einigen Gärtnern, ich möchte fast sagen, immerwährende Verwechslungen zwischen den Abarten und Formen der Thuia asplenifolia Hort, und odorata Marsh. (Wareana Hort.) statt, hoffentlich nun aber nicht nicht, wenn nur Jeder das darüber Gesagte beherzigen und sich's als Leitfaden annehmen wollte.

Von jeher den Koniferen mit der entschiedensten Vorliebe zugethan, liess ich's mir bei meinem läugeren Aufenthalte in England angelegen sein, mich gründlich über die Provinzial-Namen derselben zu unterriehten, und zwar um so mehr, als es bei den Engländern mehr Sitte zu sein seheint, als bei uns, die Lebensbäume nach ihrem Vaterlande, und nicht nach der ihnen von einer wissenschäftlicher Autorität beizelezten Namen zu benennen. versteht sich, so weit es der tägliche Verkehr unter Handelsgärtnern und Gartenliebhabern im Allgemeinen betrifft.

Beide unterscheiden in England hauptsächlich viererlei Lebensbäume als ihre besonderen Lieblinge, nambich;

- 1) den chinesischen Lebensbaum (Chinese Arbor vitael
- 2) den sibirischen Lebensbaum (Sibirinn Arbor vitae);
- 3) den amerikanischen Lebensbaum (American Arbor vitae);
- i) den tatarischen Lebensbaum (Tatarian Arbor vitae).

Der erste ist nun derselbe, den wir in Deutschland als "Lebensbaum des Morgenlandes oder des Orients" bezeichnen, nämlich die Thuja orientalis (L.) Ten oder Biota orientalis Endl. Die Milde des Klima's ist in England der Grund, wesshalb derselbe dort noch viel allgemeiner vorgefunden wird, als bei uns. Wenn wir auch die entschiedenen Vorzüge desselben anerkennen, so massen wir uns doch leider hanfiger mit dem des Abendlandes oder des Occidentes begnügen, der vom Frost nichts zu leiden hat. Im Hamburgi'schen kann eigentlich Biota orientalis Endl. gar nicht zärtlich genannt werden, und mag es diesen Umstand der Nähe des Meeres verdanken. Sollte es nicht gut sein, wie es auch die Engländer thuen und wie es doch auch einmal in der Wissenschaft eingeführt ist, das alte Linne'sche Genus Thuja nach seinem Vaterlande in zwei Geschlechter: Biota und Thuja, oder im Deutschen als Lebensbaum des Morgen- und Abendlandes, zu unterscheiden.

Was den sibirischen Lebensbaum (Sibirian Arbor vitae) betrifft, so ist es derselbe, der in besagter Abhandlung als Thuia odorata Marsh. (syn. plicata Done, Wareana Booth) aufgeführt ist. Wie der Name zu einer amerikanischen Pflanze kommt, vermag ich nicht zu entscheiden. vielleicht erhielten die Engländer ihn über Petersburg und waren deshalb, wie bei der kaukasischen Scilla sibirica, der Meinung, der Strauch müsse aus Sibirien stammen. In Betreff der Thuja asplenifolia Hort. (Syn. Th. lycopodioides Hort., Th. plicatilis Hort.) verfallen die Engländer in denselben Irrthum, wie die Deutschen, nämlich ihn plicata Donn zu nennen, während die ächte plicata Donn gewöhnlich Thuja Wareana Booth heisst. Es muss aber so sein, wie folgt:

Sibirian Arbor vitae: Thuja asplenifolia Hort. (Thuja odorata March. (Thuja lycopodioides Hort.

- plicata Donn plicatilis Hort. und
- Wareana Booth irrthumlich plicata Hort.

Was nun das Recht der Priorität betrifft, so gebührt sie allerdings dem Amerikaner Marshall, da dieser schon im vorigen Jahrhunderte die ächte Th. plicata Donn kannte und zuerst als Th. odorata. allerdings erwas sehr kurz und unvollkommen, beschrieb. Ware es aber doch nicht besser, kunftig den Namen Thuis Wareana Booth beizubehalten, da er bei allen Gärtnern meines Wissens nach der allerbreitetste ist? Der andere hier genannte Lebensbaum kann künftig immerhin asplenifolia Hort, heissen, zumal die Benennung bezeichnend ist und der Strauch in der That etwas "Strichfarn-(Asplemium-) artiges" in seiner Belaubung hat. Ich stelle deshalb die Frage, weil Tausende von Gartnern, die weder der Wissenschaft folgen, noch irgend etwas von den periodischen Zeitschriften zu lesen bekommen, sich mit dem Namen Th. Wareana Booth schon vertraut gemacht haben und, ich fürchte, mit der Benennung odorata Marsh, vielleicht wieder Konfusion aurichten würden. Man könnte auch der irrigen Meinung sein, es handle sieh damit um eine allerneueste Einführung, da der Name bisher in der Gärtnerwelt noch nicht vorgekommen ist.")

leh komme nun zu dem amerikanischen Lebe as baume (American Arbor vitae), welcher bekanntlich der allergewöhnlichste und weitverbreitetste ist. Es ist dieses der Lebensbaum des Abendlandes oder des Occidentes (Thuja occidentalis L.). Auch in England wird er als Grundstamm, wie in der Landesbaumschule bei Potsdam von meinem trefflichen Freunde, dem Obergärtner Reuter, sehr viel verwendet. In ganz neuester Zeit ist er jedoch sehr verdrängt worden durch

Thuja pyramidalis Ten. (Syn. nepalensis Hort., the Tatarian Arbor vitae), den tatarischen Lebensbaum, der in noch weit grösserem Maassstabe dem Edelreis Saft zuführt, als es der occidentalis L. im Stande ist, und bei dieser Gelegenheit denn auch empfohlen werden soll. Ich selbst habe vicle Hunderte, theils in Frühjahrs-, theils in Herbst-Veredlung auf dieser Unterlage vermehrt und kann ihn als vollsaftigen, lebensmuthigen Grundstamm empfehlen. - Namentlich nimmt auch Chamacyparis nutkaënsis Spach (Thujopsis borealis Hort.) sehr gut darauf an.

^{*)} So sehr die Redaktion den beständigen Veränderungen der Namen abhold ist, da in der That viel Missbrauch damit getrieben wird, so muss doch das Recht der Anciennität aufrecht erhalten werden, weil dann in der Nomenklatur alles Prinzip zu Grunde ginge und Jedermann beanspruchen könnte, dass der von ihm gegebene Name beibehalten werden müsste. In der Wissenschaft ist Wareana nur als Synonym aufgeführt und plicata Donn als die beizubehaltende Benennung gewählt. Diese mussie man aber der Verwechslungen halber auf jeden Fall verwerfen und wird auch durch einen alteren Namen recht gut ersetzt-

Aber - wird Mancher sagen - wir sind hier nicht in England, und was dort ausdauernd ist, ist nicht allemal für uns anwendbar. Es sei mir iedoch erlaubt zu entgegnen, dass diese Empfehlung keine unüberlegte ist. Seit Jahren hat ein hiesiger Handelsgärtner Tausende von Sämlingen, und zwar ohne allen Schutz, von dem Tatarischen Lebeusnaum überwintert. Derselbe ist ein Sachse und erhält oft Samen von einem grössern Mutter-Exemplare, was in seiner Gegend im freien Lande ohne allen Schutz Beerenzapfen trägt. Ohnehin ist auch in der oben angeführten Abhandlung auf die robusten Eigenschaften dieses ächten pyramidalen Leben s bauncs hingewiesen. - Hört man also vom tatarischen Lebensbaume (Tatarian Arbor vitae), so ist es derselbe, der zuerst von Tenore als selbständige Arı unter dem Namen Thuja pyramidalis beschrieben wurde und sonst noch als Thuia orientalis Wats., Thuja tatarica Forb., Thuja nepalensis Hort. Angl. und Biota pyramidalis Carr. vorkommt.

Es existiren noch einige Abarten aus der Gruppe der morgenläudischen Lebensbäume, auf die ich hier noch besonders aufmerksam machen will. Es ist dieses der silbernanachirte (Silverstriped Arbor vitae) der auch als Biota orientalis argenteovariegata und als Thuja sinensis argentea in englischen Gärten bekannt ist. Es ist zwar eine hübsche, aber auch zärtliche Varietät und gehört durch die gekrümmt aufwärts strebenden Zweige in die Gruppe der Bioten. An dieser Abart kann ein Gärtner recht beweisen, ob er mit Nachdenken begiesst, oder nicht, denn nur zu bald sieht man ihr die Folgen von gedankenloser Pflege an. Als goldpanachirten Lebensbaum, Biota orientalis aureo - variegata (Gold - striped Arbor vitae) bekommt man eine andere Abart aus den Handelsgärten mit goldgelber Zeichnung. Damit darf man aber nicht den ächten goldgelben Lebensbaum, die sogenannte Biota oder Thuja aurea verwechseln. Letztere ist mir stets nur niedrig bleibend und mit gedrehten, vom Hauptstamme zuerst etwas abstehenden. dann aufwärts strebenden Zweigen vorgekommen. Die gleich mehr in die Höhe gehende Thuja oder Biota compacta hat meines Wissens den gedrehten Stand der Aeste fast gar nicht. Dadurch unterscheidet sich unsere Hamburger Thuia compacta von der Berliner und der, welche in schon mehrmals genannter Abhandlung beschrieben ist.

Was nun die eben genannte wunderhübsehe Thuja pyramydalis compacta berifft, so kann man sich von einem grünen Pyramidenbusch gar nieltts Hübscheres denken. Sie wird auch jetzt in

England ganz ungemein viel verlangt, weil sie so manche Vorzage in sich vereinigt. Ganz besonders passt sie zur Dekoration von Vasen, Postamenten und Büsten in Orangerien und anderen kalten Häusern, da sie bei einigermaassen rationeller Pflege immer in sich selbst zierend ist, auch als Einzelpflanze stets etwas Selbständiges darstellen kann. und nicht erst durch Zusammenstellung mit anderen Pflanzen gehoben zu werden braucht. Die von Carrière in seinem: "Traité général des Coniferes" crwähnte muss die englische sein; wenigstens waren diejenigen, welche ich mit Carrière im Mai vorigen Jahres im Jardin des plantes sah, als wir die dortigen Koniferen mit einander durchgingen, ganz dieselbe Art, wie sie mir in England vorgekommen, nämlich mit eng an einander geschlossenen Zweigelehen, gerade in die Höhe gehend, an den Spitzen lebhaft glänzend grün und im halben Stadio des Alters als Stecklinge der aurea etwa um einen guten Fuss voraus.

Schliesslich möchte es mehreru Lesern der Zeiung ewiss interessant sein, zu vernehmen, dass
wir hier in einem unserer Elb-Gärten, in nicht weiter Ferne' von dem des Konsuls Schiller, ein schönes Exemplar der Hinnalaya-Ceder (Cedrus Deodara Roxb.) haben, das gegen 10 Fuss hoch und
zwischen S—10 Fuss im Durchmesser der Belaubung misst. Sie wird weder eingebunden, noch
der Fuss mit Laub umschüttet, und ist deshalb
wohl sehenswerth. Es ist dies ein erneuter Beweis, dass wir uns von unseren gestengen Wintern
bisweilen gar zu sehr einschüchtern lassen und
doch trotzdem Manches erfriert. Es hält Manches
off aus, wovon wir uns nichts träumen lassen.

Soz. B. sind Picca Pinsapo Boiss, und Picca Nordmanniana Hort. Angl. vollkommen ausdauernd. Es beweisen dieses sehr gesunde, etwa 3-4 Fusa hohe Exemplare im Schiller' schen und im hiesigen botanis chen Garten zur Genige. Möchte doch Jeder eine Picca Pinsapo als Einzel-Exemplar auf seinem Rasen hegen und pflegen; sie die der sehönsten Arten unter den Nadelbolzern*). Noch besser verträgt Picca Nordmanniana unsere Winter und sollte deshalb in keinem Garten fehlen.

^{*)} Beide Tannen halten uur einiger Massen gesehntst auch in Berinn aus, besonders wenn sie nicht mehr so klein sind und sich bereits festes Holz im Stumme gebildet hat. In dem Königlichen Garten an der Friedenskirche bei Potsdam ist vielleicht das selönste und grösste Exemplar der spanischen Pinsapo-Tanne sehon seit mehren Jahren im Freien, aber allerdings unt gedeckt, unversehrt geblieben. Anmerk, 4cr Redaktion.

Wochenschrift

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch. General-Sekretzir des Vereins zur Beford, d. Gartenbaues In den Königl, Prense Staaten.

and

G. A. Fintelmann. Königlichem Hofgartner auf der Pfaneninsel

had Potadam

No. 6.

Berlin, den 11. Februar

1858.

Preis des Jahrganges 54 Thir., sowohl bei Bezng durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post - Vereins.

Inhalt: Ueber gartnerische Witterungsbeobachtungen. -- Vertilgung der Engerlinge in Baumschulen. -- Die neueren Sommergewächse (Fortsetzung). - Verschaffelt's Supplement.

Heher

gärtnerische Witterungsbeobachtungen. Vom Hofgårtner G. A. Fintelmann.

Der Wunsch, die Witterung vorher zu wissen, wird noch lange den Glauben aufrecht erhalten, es zu können. Dieser Glaube soll hier in keiner Weise bekämpft werden. Er wird durch die Beobachtungen und Vergleichungen, zu welchen er treibt, überdies sich nützlicher bewähren, als durch die Täuschungen schädlich, zu denen er führt.

Es ist eine andere Voraussetzung, auf welche hin zur stetigen Beobachtung des Wetters angeregt werden soll, und zwar die, dass der Gärtner Nutzen ziehen könne aus der genauen Kenutniss der wetterlichen Geschichte seines eigenen engen Gesichtskreises. Jene Voranssetzung beruht darauf, dass der Einfluss der Witterung bis zu den Warmhauspflanzen hin zu erkennen ist, und wir bis zu einem gewissen Grade im Stande sind, den Einflüssen des Wetters zu begegnen oder ihnen auszuweichen. Dazu kommt die Hoffnung, es einst darin noch weiter zu bringen, als es bis jetzt gelungen.

Für alle überdauernden Pflanzen ist der Einfluss der Witterung des abgelaufenen Jahres von unleugharer Bedeutung. Eine im vorigen Jahre unvollkommen ausgebildete Knolle, Wurzel, oder ein Spross, wird in diesem einer aufmerksameren Pflege bedürfen als eine vollkommen gezeitigte, um eine kräftige Pflanze zu erziehen. Mit dem in ungunstigen Jahren gereiften Samen dürfte es sich ähnlich verhalten. Bei zarten Gchölzen steht fest, dass, wenn sie in einem Jahre gelitten, im anderen gekräftigt werden müssen, um ihrer Erhaltung sieher zu sein. Von allen unseren Pflegepflanzen erinnern wir uns vor so und so viel Jahren ausserordentliche Erfolge erzielt zu haben, sei es, dass ein zufrieden stellendes Ergebniss Regel oder gar Ausnahme. Die besonderen Umstände gestatten in den meisten Fällen nicht, solche Erscheinungen mit dem Missrathen oder Gedeihen der Feldfrüchte auf eine Linie zu stellen, denen man nur durch rechtzeitige Bestellung, angemessene Bearbeitung 'des Bodens und gute Ernährung eine Hülfe angedeihen lassen kann. Dies alles gewährt der Gärtner seinen Pfleglingen ja immer; seine Versäumnisse fallen vorwiegend nur in Lüften, Spritzen, Giessen, Beschatten, kurz in die Verrichtungen, mit denen wir Einflüssen des Wetters begegnen wollen.

Wer eine Zeit lang keine Beobachtungen nicdergeschrieben und es dann gethan, wer die vor Jahren verzeichneten mit seinen im günstigen Falle noch zurückzurufenden Erinnerungen vergleicht, die abweichenden Ansichten mehrer Personen über die Witterung vor nur einem Vierteljahre gegen einander hält, wird der Behauptung beipflichten, dass in keiner Beziehung weniger Verlass auf das Gedächtniss ist als in Witterungsangelegenheiten. Können und wollen wir aus der Kenntniss des Wetters irgend einer Zeit Fingerzeige für die Wartung unserer Pflanzen gewinnen, so müssen die einzelnen Momente verzeichnet werden. Wie dies übersichtlich und vollständig genügend geschehen könne. wünsche ich hier anzugeben. Die Mühewaltung der Beobachtung und des Niederschreibens wird sehon durch die Ausführung selbst belohnt und je mehr die Reihe der Beobachtungen wächst, desto anziehender werden sie. Beobachtung und die Weise des Vermerkens sind sicher noch weiter zu vervollkommnen und die Erfahrungen Anderer mögen schon weiter gediehen sein als die meinigen; sie werden von Allen willkommen geheissen werden, die der Gegenstand anzieht.

Der Luftdruck, welchen wir durch das Barometer messen, liegt ausserhalb des Bereiches unserer Macht. Sein Einfluss kann auch nur bei erhebliehen und dauernden Unterschieden der Mittelmaasse von bemerklicher unmittelbarer Wirkung auf das Gedeihen der Pflanzen sein. Anders verhält es sich mit der vermittelnden, auf die Verdunstung und somit auf die Erregung oder Hemmung der Lebensthätigkeit der Gewächse. Von der Verdunstung werden wir weiter unten sprechen. Wer aber im Besitze eines Barometers ist, beobachtet es, selbst wenn er schon längst weiss, dass es keine Anhaltspunkte zur Vorherbestimmung der Witterung abgiebt, die weiter gingen, als Auge und Ohr ohne irgend ein Instrument gewähren können und bei einiger Uebung auch werden. Barometerbeobachtungen müssen immer nach Zoll und Linien verzeichnet werden.

In Bezug auf Wind können wir nur dagegen schützend eingreifen. Das Bild der Witterung würde aber in der Rückerinnerung die Vollständigkeit in zu grossem Maasse einbüssen, wenn wir nicht mehr wüssten, woher er und wie stark er geweht. Die Richtung vermerken wir durch O. S. W. N. und deren Verbindung, für den Gärtner wohl genügend zu acht Strichen der Windrose. Die Stärke bezeichnen wir durch 0. 1. 2. 3; im Freien unhörbare Luftbewegung und säuselnde (im Zimmer nicht hörbare), dann im Zimmer zu vernehmendes oder gar heftiges Tosen: so dass für den regelrechten Verlauf des Wetters vier Windstufen durch Abschätzung festgehalten werden, deren erste ausser der wirkliehen, sehr selten lange währenden Windstille leisen Luftzug mitbegreift, welcher aus hoehgehaltener, Hand dünne kleine Papiersehnitzel nicht um die Körperlänge forttreibt. Für jene seltenen Fälle heftiger gewitterlichen Sturmstösse, welche dicke Bäume umwerfen. Däeher abwehen u. s. w. bewahren wir die 4.

Die Gewitter sind andere, oben auch nur geschichtliche Ereignisse. Die Buchstaben g.g. (3. G. bedeuten in der Witterungstafel nacheinander: "gewitterlich" (d. i. stossweise Wind mit oder ohne Regenschauer ohne Donner und Blitz), wie wenn ein Gewitter ware; dann "ferne Donner ohne Blitze", weiter "Gewitter" und "starkes Gewitter." Pernes Wetterleuchten wird durch L. bezeichnet.

Schr selten stehen dem Gärtner Regenmesser zu Gebote. Die Niederschläge: Nebel, Regen, Schnee werden also durch Abschätzung ihrer Menge mit n. n, N. N; r. r, N. R; ſ, s, E, S; b. h, ŷ, H nach vier Abstufungen bezeichnet. Bei Regen, Schnee und Hagel werden Schauer von kurzer Dauer durch ein hinter den Buchstaben gesetztes ! angedeutet. Bei besonders kurzen Erscheinungen dieser Art bedient man sich des Zeichens) und nicht einer ganzen Parenthese, damit Raum erspart werde. Der Kundige weiss, dass wenn Unkundige von Tage lang ununterbrochenem Regen oder Schnee sprechen, dies nicht wörtlich zu nehmen ist. Sollte der seltene Fall eintreten, dass Regen - oder Schneefall wirklich vollkommen ohne Unterbrechung von einer Beobachtungszeit zur andern stattfände, so wäre das durch einen Verbindungsstrich zwischen den Vermerken anzugeben. Die feinsten rundkörnigen gefrornen Niederschläge nennt man wohl gewöhnlich Graupeln; sie werden in unseren Beobachtungen eben auch als feinster Hagel angesehen und durch b bezeichnet. Reif und Than deuten rf und th und noch tf und th an, wenn stärkere und sehwäehere Grade unterschieden werden. Die kleinen Buchstaben nehmen weniger Rannı ein als die grossen und werden diesen deshalb vorzuziehen Der Vollständigkeit wegen möchten Rohrreif (rrf) und Glatteis (gl) auch zu vermerken sein. Nachtfröste (nf) müssen angezeiehnet werden, weil der Thermometerstand allein darüber nicht immer Auskunft giebt. Einmal deshalb, weil das Instrument zur Beobachtung der Lufttemperatur immer einige Fuss hoch aufgehangen wird, ein andermal deshalb, weil die Erscheinung des Frostes - Wirkung eines zu niedrigen Wärmegrades - eintreten kann, ohne dass das Quecksilber auf Null sinkt, indem sie häufig nur Folge der Wärmeausstrahlung, oft verbunden mit beschleunigter Verdunstung.

Die Verdunstung spielt überhaupt eine grosse, von uns Gärtnern noch nicht genug beachtete Rolle im Gedeihen der Pflanzen. Ihre Jähigkeit (Intensität) zeigt das Psychrometer unmittelbar an. Die Vielen, welche es kennen, mögen der anderen Vielen wegen, welche die so benannte Vorrichtung nicht kennen, nachsehen, dass ieh dabei ein wenig verweile. Das Psychrometer (der Abkühlungsmesser) besteht aus zweien, genau übereinstimmenden Thermometern, für wissenschaftliehe Beobachtungen mit so feinen Lumen, dass die einem Warmegrade entsprechende Bewegung der Quecksilbersäule + Zoll beträgt, also 1 Grad deutlich bezeichnet, 1 (0,1) aber genau abgeschätzt werden können. Mit Gestell und anderem Zubehör ist ein solches Thermometerpaar unter 14 Thir. nicht zu beschaffen; für gewöhnliche gärtnerische Zweeke sind aber gute Thermometer mit gewöhnlichen Skalen ausreichend, wenn sie nur von - 5° R. bis + 35 genau übereinstimmen.

Für die sehr lehrreiche Beobaehtung der Verdunstung in der Kälte ist die Uebereinstimmung

bis zu - 25° R. erforderlich. Bei 100theiliger Skala ist dem in runden Zahlen entsprechend die Gleichheit des Quecksilberstandes bei von - 5 °C. bis + 40 oder - 30 zu fordern. Durch einen aus lockeren Fäden bestehenden Sauger wird die Kugel eines der Thermometer, welche mit möglichst feinem baumwollenen, besser linnenen Zeuge, das oberhalb mittelst eines Fädehens locker zusammen gehalten, am Rohre selbst jedoch festgebunden, straff umhüllt ist, feucht erhalten. Der Sauger hebt destillirtes Wasser aus einem zur Seite befestigten Fläsehehen. Wendet man undestillirtes Wasser an, so bildet sich im Laufe der Zeit ein fester mineralischer Niederschlag auf der Kugel, welcher die Empfindliehkeit des Instrumentes stört. Die Verdunstung der Feuchtigkeit auf der einen Thermometerkugel bewirkt einen Verlust an Wärme des darin befindlichen Queeksilbers. Je lebhafter die Verdunstung, desto grösser wird der Untersehied der beiden Quecksilbersäulen des Psychrometers, und umgekehrt. Aus dem nach Zehntel-Graden beobachteten Unterschiede berechnen Physiker den Dunstgehalt, die Dunstspannung und den Thaupunkt der Atmosphäre. Der Gärtner begnügt sich, sofern er muss, mit dem unmittelbaren so gewonnenen Maasse für die Lebhaftigkeit der Verdunstung, welche stattfindet, und ihm bestimmter als das Gefühl sagt, ob die Luft sehr feucht, feucht, troeken oder sehr trocken, je nachdem er die grössesten, die kleinsten oder die mittleren Untersehiede bei verschiedenem Stande des trockenen Thermometers aus eigener Erfahrung vor sieh, oder aus einem physikalischen Lehrbuche ein besser begründetes Urtheil fällen gelernt hat "). Je näher die Lufttemperatur dem Nullpunkte, desto mehr wächst zwar der thatsächliche Werth gleieher Unterschiede im Stande beider Thermometer, nieht aber in demselben Maasse die Bedeutung für das Gedeihen der Pflanzen. Wir werden bei niedrigem Stande über Null im Allgemeinen trockene Luft lieber haben als feuchte, und unsere Besorgniss tritt erst dann ein, wenn wir durch Spritzen und Absperren der Luft mehr Feuehtigkeit geben können, wenn wir es wünsehen. Aus diesen Gründen zieht der Gärtner sehon genügende Belehrung aus Beobachtungen, welche der Physiker oder Meteorologe erst durch mühsame Berechnung oder fertige Rechenknechte verwerthen kann.

Die Abschätzung ist an gewöhnlichen Thermometern freilich stets ungenau, wird aber doch mit einiger Sicherheit auf x, 50; x, 25 oder 75 und auf x, 33 oder 66 zu bringen sein; das genügt zur Vergleichung und Beurtheilung der Jähigkeit der Verdunstung.

Von sehr leidigem Einflusse auf das Pflanzenleben kann aber die Verdunstung bei bedeutender Kälte werden, und sie ist so lebhaft, dass sie bei - 11° den benetzten Thermometer bis - 17° herabgedrückt hat. Zu einer solchen Beobachtung braucht man etwa 10 Minuten oder 15. Das kühl gehaltene Wasser wird aus einem mit einem warmen Tuchlappen so eben umhüllten Fläschehen auf die entsprechende Thermometerkugel geträufelt, mit einem Finger erforderliehen Falles schnell darüber hin verbreitet, denn es soll, wenn möglich, die Kugel überall mit Eis überzogen werden. Das Sinken des Quecksilbers beginnt augenblicklieh und man muss genau darauf aehten, wie tief es sinkt, ehe es wieder zu steigen beginnt, was der Fall, sobald die dünne Eisschicht vollständig verdunstet, fortgefroren ist. Bequemer ist es für solehe Beobachtungen, Spiritus von geringem, aber stets gleichem Gewichte (etwa 65 oder 70) anzuwenden: nur ist zu berücksichtigen, dass Aether und Spiritus viel lebhafter verdunsten als Wasser und grössere Unterschiede der Thermometer bewirken, als dieses. Das Psychrometer muss so aufgestellt werden, dass der Wind so viel als möglich freien Zutritt habe, und ist darauf zu sehen, dass die benetzte Kugel bei Temperaturen über 0 nie trocken werde.

Die Temperatur des Erdbodens sollte nieht nur im Freien, sondern auch in Beeten mehr beobachtet werden, als geschieht. Es ist hinreichend. eine Beobachtung täglich zu machen und zwar zu einer Zeit, wenn der sonnenbeschienene Ort, wo gemessen wird, mindestens eine halbe Stunde gegen Sonnensehein gesehützt gewesen, um den Einfluss verschwinden zu lassen, welchen sowohl Glas als Queeksilbersäule durch Besonnung (Insolation) crleiden. Die geringen Tiefen sind nur für Samen (1"), Steeklinge und kleine Pflänzlinge (2-3") zu beobachten, von 9" bis zu 3' für so tief wurzelnde Stauden und Gehölze. Die Bodentemperatur enthält ausser der Wirkung der Luftwärme auch die der Besonnung, welche je nach der physikalischen und mechanischen Beschaffenheit des Bodens verschieden. Es ist deshalb zweekmässig, die Beobachtung möglichet spät am Abend anzustellen und wenn es noch hell genug, die Skala zu erkennen. Die Beschattung des Beobachtungsortes ist durch einen versetzbaren Schirm zu bewerkstelligen. Kommt zu jener abendlichen Beobachtung noeh eine möglichst frühe, so werden die Ergebnisse noeh lehrreicher, und einige Tagepaare mag man zu zweistündlichen Beobachtungen verwenden, um zu erkennen, welche Abweichungen

⁹ S. u. a.; E. F. August, über die Auwendung des Psychrometers sur Hygrometrie. Berlin, Nauck, 1828; und: Psychrometertafeln, ebend.

der Gang der Temperatur der Erde von der der Luft zeigt und wie die Minima und Maxima einer Periode darin zu verschiedenen Zeiten und in verschiedenen Tiefen anders fallen.

In Bezug auf Lufttenperaturen liegt nun 6 Uhr Morgens insofern für den Gärtner bequem, als er im Sommer zu dieser Stunde auf dem Platze sein muss und verlangt werden kann, dass er es auch im Winter sei. Acht Stunden später (2 Uhr) fällt gewöhnlich das Tagesmaximum und vor 10 wird der nicht zu Bett gehen, der sich auf Beobachtungen der Art einlässt, also sich wohl literarisch beschäftigt. So ergeben sich 3 Beobachtungszeiten, die das ganze Jahr regehnässig eingehalten werden können, und wenn nicht für den Meteorologen ganz brauchbare, doch für den Gärtner genügende Vermerke abgeben. Können statt des Thermometers gute Thermographen benutzt werden, so sind die Beobachtungen genau das, was der Gärtner eigentlich wissen will und der Meteorolog nicht besser wünschen kann. Für uns nämlich ist es überaus wichtig zu wissen, ob die aussersten Temperaturgrade länger oder kürzer gedauert haben, und namentlich hängt die Wirkung der Kälte genau mit deren Zeitdauer zusammen.

Die Sonneuhelle ist mittelhar schon in der Temperatur enhalten, aber doch noch von so selbsrständiger Wirkung auf die Entwicklung der Pflanze, dass Vermerke darüber in gärtnerischen Witterungsbeobachtungen nicht fehlen dürfen. Zur Be-

schreibung der Beschaffenheit des Himmels, aus der eben zu ersehen, ob die Sonne geschienen oder nicht, ob anhaltend oder mit Unterbrechungen, dienen die Zeichen bl; ba; bb; w; bm; @; und bedeuten blau, bezogen, bedeckt, wolkig, bewolkt, O aber einzelne Sonnenblicke bei vorherrschend bewölktem Himmel, wie sie am wolkigen, d. i. mit gesonderten Wolken besetztem Himmel sich von selbst verstehen und weiter nicht besonders angemerkt werden. Die anderen Ausdrücke bedürfen kaum einer weiteren Erklärung; doch möchte zu bemerken sein, dass bezogen und bedeckt zwei verschiedene Grade einer gleichmässigen Verdeckung der Himmelsbläne bezeichnen sollen, deren erstere nahe weiss, deren andere grau erscheint. Eine leise Trübung der Himmelsbläue wird mit tr. und tr. bezeichnet, dagegen die Trübung in horizontaler Richtung, wie sie während dürrer Zeit vorkommt, mit b. und d., d. i. mehr oder weniger dunstig. Wer sich darauf einlasst, das Wetter des nächsten Tages vorher wissen zu wollen, findet in der Beschaffenheit der Luft den beziehentlich sichersten Anhalt, und schärfe sein Auge, das Licht der Sterne genau zu unterscheiden und sammele Erfahrungen darüber. Mindestens ebenso wichtig für dieses Zuvorerkennen ist die Durchsichtigkeit der Luft in wagerechter Richtung; sie ist, ausser von gewöhnlichem Grade zuweilen weniger oder mehr auffällig klar, fl. oder kl. Jede Oertlichkeit hat ihre Verkündigungszeichen der kommenden Wit-

A	n	r	i	ı	1	8	5	7

5	27.	0	5	ß	0	Бъ	n	11	21	28.	0,5	6	w	0	Бm		- (
	-	м.	9	w	19	ы				77	0,0	10,5	,,	1	,	0) r! r!.61.	
	п	13	7	,		m	tr			**	7"	7,5	75		61	r.	
6	"	n	4	6	1	99	n)		22	27.	10,5	5	"	-	60	Gew, r.r.	1.
	-	77	11	17	2	77				-	11,0	8	**		bw.		into
	77		7	į,	1	195				*	10	6	49	-	bb.	r.	110
					,			Mai	185	7.							
4	28.	1,	5	W	0	60	r! R!		50	28.	0,5	12	W	0	63	d.	2 800
	77	0,5	, 11	nw	,		ri.			,,	0,3	16		'n	m		. 43
	n	0,0	.7		19	77				79	н	14	29	95	Бз	10	- 45
5	"	e	2	w	19	"	n.		21	**	0,0	15	80	19	61	r	1 1
	19	0,5	7	-	1	bw.	0			11	*9	23	8	1	15		
of:-	- 10	1,5		.,	0	w.				"	in.	21	91	0	13		

terung, unter denen die Richtungen, aus denen der Schall aus der Ferne (Uhrenschlag, Getrommel, Wagengernssel) zu uns herüber kommt, sehr beachtenswerth, und namentlich auf Veränderung der Windrichtung deutet, wenn er dem herrschenden Luftzure entrogen schlägt.

Durch Anwendung der in dieser Abhandlung aufgeführten Zeichen wird man eine kurze und genügende Besehreihung des Wetters geben können. wenn man bei dem, was Beschaffenheit des Himmels und Niederschläge anbetrifft, die zwischen zwei Vermerken stattgehabten Erscheinungen und night blos die augenblicklichen in's Auge fasst. zwischenher eingetretene beachtenswerthe Ereignisse anch dazwischen verzeichnet. Die Tabelle richtet man auf einem längs gebrochenen ganzen Bogen Papier ein, der mit 52 Linien quer bezogen. Die oberste enthält den Monatsnamen mit Jahreszahl. Darauf folgen in der ersten Abtheilung links die Tageziffern auf je der dritten Zeile, deren jede für eine Beobachtungszeit bestimmt. Auf der Hälfte links ist Raum für 16 Tage, auf der andern für die anderen und noch Platz für etwaige Bemerkungen, wie z. B. diese: erster Schnee, Nachtfrost, letzter desgl. im Monat, erstes Gewitter, letztes im Monat, u. s. w. Die Einrichtung der Witterungstafel möge ein Beispiel erläutern. Je nachdem die Zwischenfälle früher oder später eingetreten, verzeichnet man sie mehr links oder mehr rechts. Die vier letzten Colonneu sind für Minima und Maxima oder für Psychrometerbeobachtungen zu benutzen. Erdtemperaturen berzeichnet man in einem besonderen Buche.

Vertilgung der Engerlinge in Baumschulen. Vom Kreisgerichtsoffizial Schamal in Jungbunzlau.

Die Gemeinschädlichkeit der Engerlinge in den Baumschulen ist weltkundig. Jeder Baumzüchter greift nach allen bereits bekannten, oder eigens erdachten Mitteln zu deren thunlichsten Vertilgung. Auch ich bin in diesem Fache nicht zurückgeblieben. Ich bediene mich hiebei in der Baumschule einer kleinen eisernen, etwa 2 Zoll breiten und 2: Zoll langen Hohlschaufel, sowie sie gewöhnlich zur Heraushebung der Blumen oder sonstigen Pflanzen gebraucht wird. Seit dem Zeitpunkte, als im Monate Mai die im Saatbeete unverpflanzt gelassenen, oder auch in besondere Beete piquirten Wildstämmchen und die gleichfalls piquirten Zimmerkopulanten zu treiben angefangen haben, wird zwischen den einzelnen Reihen gewöhnlich an stark sonnigen Tagen in den heissen Vor- und Nachmittagsstunden fleissig nachgesehen, ob nicht an einzelnen Stämmehen die Spitzen der noch ganz zarten Triebe zu welken, die unteren Blätter aber gelb
zu werden anfangen. Ist dieses der Fall, dann muss
jedes verdüchtige Stämmehen mit der Hohlsehaufel
herausgehoben und der an seinen Wurzeln nagende
Engerling vertilgt werden, wenn er nicht mittlerweile weiter gezogen ist, wo ihm dann in den
nachstrolgenden Tagen unter den neuerlich welk
oder wohl gar schwärzlich gewordenen Nachbaren,
und zwar so lange nachgespürt werden muss, bis
er endlich doch aufgefunden und getödtet worden ist.

Das Welken der jungen Triebe von piquirten Sämlingen und Kopulanten ist später in den heissen Juni- und Julitagen nicht immer ein untrügliches Kennzeichen des an den Wurzeln nagenden Engerlinges, indem um diese Zeit an manchen piquirten, noch sehwach bewurzelten Sämlingen und Kopulanten durch die drückende Mittagshitze die zarten Triebe gebeugt, in der Abendkühle jedoch wieder frisch aufgerichtet werden. In diesem Falle wäre es zu voreilig, sie alle im übertriebenen Eifer herauszuheben und zu verderben. Bei unverpflanzten und tief bewurzelten Stämmchen verhält es sich bedeutend anders, indem die krautartigen Spitzen der jungen Baumtriebe durch die Sonnenhitze kein Welken erleiden. Die Praxis wird iedenfalls die beste Lehrmeisterin verbleiben und Jedermann wird bald das Wahre von dem Scheinbaren zu unterscheiden lernen.

Indessen kann vorzüglich bei piguirten jungen Stammehen das Dasein des Engerlinges fast mit Gewissheit vorausgesetzt werden, wenn, wie bereits erwähnt, ausser der welk gewordenen zarten Spitze zugleich die unteren Blätter am Schafte gelb oder braun zu werden anfangen.

Ich versuchte zwar mehre Mal, die verdächtene Stämmehen nicht herauszuziehen, sondern blos durch das Wegscharren der Erde von ihren Wurzeln mit der kleinen Hohlschaufel den Engerlingen nachzuspüren. Dadurch wurden zwar manche Kopulanten gerettet; allein ich fand diese Beschäftigung bedeutend zeitraubend und zu meinem stark ausgedehnten Geschäfte, bei dem der Verlust von einer bedeutenden Anzahl Wildstämmehen oder Kopulanten gar nicht beachtet wird, in keinem wesentlich zusagenden Verhältnisse.

Auch liess ich bei den piquirten Kopulanten nicht unversucht, die hersusgehobenen Stämmehen, wenn sie an ihren Wurzeln noch nicht stark benagt waren, nach deren theilweisen Entblätterung in einer sehattigen Lage wieder einzusetzen, anzugiessen, und ihr fermeres Wachsthum zu beobachten, fand jedoch, dass es zur Vermeidung einer zeitraubenden Wartung und Pflege grenthener sei, sie lieber

gleich wegzuwerfen, was bei meinem, wie gesagt, stark ausgedehnten Geschäfte um so leichter verschmerzt wird, als ich mich ohne alle Rücksicht auf einen noch so bedeutenden Verlust dennoch der angenehmen Hoffnung hingeben darf, dass wenigstens dem weiteren Vordringen des Engerlinges durch dessen Vernichtung Einhalt geschah.

In einem sehr alten Buche, dessen Titel mir schon lässen verloren ging, las ich von einem Gärtner, Namens Sundhausen, welcher in der Aussaat von Möhren oder gelben Rübensamen ein Mittel zur Vernichtung der Engerlinge gefunden haben will. In einigen Zeitschriften der Gegenwart wird abermals dieses Mittel als das "Neueste!" anempfohlen. Ich fand jedoch hiebei nachstehende zwei Uebelstände:

- a) Da das Kraut dieser gelben Rübe ursprünglich sehr schwach und ziemlich dunkelgrün ist, so muss äusserst mühsam zwischen den einzelnen Reihen der Baumschule nachgesucht werden, um jedes welkende Pfänzchen, an dessen Wurzel der Engerling zu nagen anfängt, aufzusuchen. In meiner sehr ausgedehnten Baumschule hätten dabei mehre Menschen die ganzen Tage vollauf zu thun, und dies um so mehr, als auch ein mühsames Jäten der sämmtlichen Möhrenpfänzungen in Anschlag gebracht werden müsste, bei dessen Unterlassung die noch zarten Möhrenpfänzchen sicherlich bald ersticken und somit das Aufsuchen der Engerlinge gänzlich unmöglich machen würde.
- b) Da ferner die Möhren eine ergiebige, den ganzen Sommer andauernde Nebennutzung abwerfen, so werden gewöhnlich nur die stärkeren Wurzeln herausgezogen, die schwächeren aber behufs ihrer Erstarkung bis zum Spätherbste belassen. Die grünen Blätter der Möhren bedecken sonach fortwährend den ganzen Boden in der Baumschule, und hemmen sogestaltig, wie Rasen oder jedes andere Unkraut den allen Baumwurzeln so wohlthuenden Zutritt der Sonnenstrahlen, des Regens und der übrigen atmosphärischen Agentien. Die Baumschule bleibt daher in ihrem Wachsthume vollends zurück und der vermeintliche Gewinn aus der Nebennutzung ist in keiner Art geeignet, den hiedurch herbeigeführten grossen Schaden entsprechend auszugleichen.

Nach diesem Vorbesagten wird in meiner Baumachule das Sundhausen'sche Mittel nicht mehr, wohl aber in manchen an Engerlingen reichen Jahrgangen der Anbau des von den Engerlingen höchst gierig gesuchten Kopfsalates Folgendes in Ausführung gebracht. Die im Mistbeete oder in einer an der Mauer warm gelegenen Rabatte gezogenen Salatpflanzen werden zwischen die Reihen der Baumschule auf die übliche Art mit dem Setzholze ausgepfanzt. Für die in gedrängten Reihen piquirten tjährigen Sämlinge oder Kopulanten wird der kleine gelbe Steinhaupt, für die eigentliche Baumschule aber ein grösserer gelber Kopfaslat verwendet. Hier habe ich nun alle erwünsehten Bedingungen beisammen, denn

a) sche ich alltaglich ohne besondere Mühe blos im Vorbeigehen schon von Weitem, wo eine zarte Salatpflanze zu welken anfängt. Ein einziger Arbeiter besorgt die Vernichtung der Engerlinge mit der erwähnten Hohlschaufel in allen Abtheilungen der Baumschule taglich langstens in t Stunde, oder blos nebenbei gelegentlich der Vertilgung der Blattläuse, Raupen u. dgl. — Nach etwa 2 bis 3 Wochen sind alle Engerlinge verschwunden.

b) Das zeitraubende J\u00e4ten des Unkrautes mit der Hand braucht meist nicht mehr zu geschehen, indem dasselbe zwischen den einzelnen Salatpf\u00e4nzen mit dem J\u00e4th\u00e4chen ganz bequem beseitigt werden kann.

c) Obwohl die aus dem Salatbau resultirende Nebennutzung minder bedeutend erscheint, so wird durch einen solchen Vorgang dennoch der wesentliche Vortheil erreicht, dass diese Nebennutzung um die Mite Juni sehon ganzlich beseitigt und folglich die ganze Baumschule allen atmospärischen Einwirkungen, wenigstens im zweiten Safttriebe bis zum Spätherbete, blosgestellt wird.

In jenen Jahrgängen, wo keine häufigen Engerlinge sich kund geben, wird bei mir diese Salaupflanzung, welche ich binnen 26 Jahren nur dreimal für nothwendig crachtet hatte, unterlassen, und blos die erwähnte Hohlschaufel in Anwendung gebracht.

Schliesslich wird bezüglich der bei der Vertilgung der Engerlinge höchst thätigen Maulwürfe auf die 93. Seite der Monatsschrift für Pomologie und praktischen Obstbau, Stuttgart 1856, aufmerksam gemacht. Die in derselben Monatssschrift S. 283 und 284 angedeuteten Mittel zur Vertreibung der Maulwürfe, vorzüglich die Häringsköpfe und Häringslake, wie nicht minder den Steinkohlentheer, habe ich in meinen Mistbeeten schon längst reichlieh in Anwendung gebracht. Die Maulwürfe wühlten aber dennoch lustig fort, und blieben nach vielseitig angerichteten Schaden erst dann aus, wenn ihnen ihr natürlicher Instinkt kund gab. dass sie durch das Aufzehren aller in den Mistbeeten befindlich gewesenen Würmer ihre Arbeit bereits vollendet, daher nichts mehr dortselbst zu suchen haben. Doch hat sich die auf der nächstfolgenden S. 285 beigefügte Anmerkung der Redaktion, nümlich das Wegfangen der Maulwürfe in den Mistbeeten, in meiner Praxis entsprechend bewährt, Für die Zukunft will ich aber, zur Vermeidung der

Einfangung dieser erwiesenermaassen so nützlichen Thiere zu gemauerten Mistbeeten meine Zuflucht nehmen, und die Maulwürfe nur dann theilweise wegfangen, wenn sie in manehem Jahrgange gar zu sehr überhand nehmen sollten.

Uchrigens hat es mich recht schr gefreut, dass in der besagten Anm. d. Red. auch mieine Manipulation bezüglich des Kopfsalates ihre theilweise Bestätigung gefunden hatte. Die breitwürfige Aussaat des Kopfsalats in der Baumschule war ursprünglich auch bei mir einige Jahre im Gebrauche; allein ich fand fast ähnliche Uebelstände, wie bei der gelben Röbe. Dagegen hat sich aber meine reihenweise Auspflanzung des Kopfsalats in jeder Beziehung auf das Vollkommenste bewährt.

Die neueren Sommergewächse. Von einem Blumenliebhaber. (Fortsetzung.)

31. Centaurea americana Nutt. Eine schan langst eingeführte Pflanze, die ziemlich in allen Verzeichnissen der botanischen Gätten aufgeführt wird. Wenn die violett-rosafarbigen Blüthenkörbehen auch nicht so gross sind, als man sie in Flore des serres dargestellt hat, so gehört die Pflanze doch zu denen, die ganz besonders auf Rabatten nud auf den Rändern am Wegen zu empfehlen sind und eigentlich in keinem Gärten fehlen sollten. Für Schmuckbeete sind die oft 1½ Zoll im Durchmesser enthaltenden Blüthenkörbehen viel zu gross.

Von den anderen Flokkenblumen oder Centaureen, deren Namen in den Verzeichnissen gross gedruckt sind, ist noch die Kornblume mit gestreiften Blüthehen (Centaurea Cyanus L. 3 striata) zu nennen, obwohl sie ebenfalls keine neue Erscheinung ist. Dasselbe gilt von der rosafarbigen Abart der C. depressa Bieb., die niedrigste Art von allen Flockenblumen aus der Abtheilung der Kornblumen. Viel zu wenig werden aber die anderen, besonders aus den Alpen und aus dem Oriente stammenden, Arten aus derselben Abtheilung beachtet und leider fast nur in botanischen Gärten gezogen, wo sie stets eine Zierde darstellen. Namentlich empfehlen wir die bekannte C. montana DC, and noch mehr Fischeri Willd., leucantha Adams und ochroleuca Sims.

Centaurea suaveolens Willd., glauca Willd. und moschata L. sind zwar alte, aber zu empfehlende Sommergewächse mit gelben, rosafarbenen und rothen Blüthenkörbehen, gehören jetzt zu Amberboa und führen den Namen A. odorata DC. und mosehata DC.

32. Centranthus macrosiphon Boiss. Von allen Spornblüthen, denn das bedeutet Centranthus, oder rothen Baldrian-Arten, wie nach Centrantus, oder rothen Baldrian-Arten, wie nach Centranthus ruber DC. (der alten Linné'schen Valeriana rubra) sämmtliche Centranthen im gewöhnlichen Leben heissen, ist vorliegende die schönste, zumal sie auch einen grösseren Formenkreis zu haben scheint. Boissier sammelte in der 2. Halfte der dreissiger Jahre Samen im südlichen Spanien. Auf Rabatten ist diese Art, welche im Allgemeinen grössere Blöthen besitzt, sehr zu empfehlen, auf Schmuckbeeten möchten wir aber auch die zwerzige Form, von der wir ebenfalls schon weiss- und rossbilhende besitzen, empfehlen.

33. 34. Cerinthe auric ulata Ten. und retorta Sibhl., erstere in Süditalien, letztere in Gricchenland zu Hause, werden jetzt als etwas Neues
empfehlen und sollen die schon langer in den Garten
bekannten Arten, C. maculata Bieb. und major
L., denen sie ausserordentlich nahe stehen, vertreten. Mehr oder weniger weiss gefleckt auf graugrünem Grunde der Blätter, sind alle Cerinthen oder
Wachspflanzen, und nicht allein C. retorta Sibth.,
wie gewöhnlich in den Katalogen steht. Empfehlen möchten wir nur diese und C. major L. wegen
ihrer hübschen und grossen Blüthen von unten gelber, oben purpurbrauner Farbe, und zwar auf Rabatten.

35. Chaenostoma fastigiatum Benth. gehört zu den kapischen Maskenblüthlern neben Manulca, Lyperia, Nyctarinia u.a, bei uns bekannten Geschlechtern, und stellt einen niedrigen Sommerstrauch dar, der sich wohl zu Einfassungen passt, aber unserer Ansicht nach mehr zu den — um uns eines gärtnerischen Ausdruckes zu bedienen — botanischen Pflanzen gehört. Es kommt noch dazu, dass der Same in halbwarm zu stellenden Schalen gesäet werden muss, um dann die Pflanzchen, wenn das Wetter es erlaubt, gleich ins Freie oder auch wiederum in Töpfe umzusetzen.

36. Charieis Neesii Cass, ist eigenlich die durchaus, auch in der Mitte der Blüthenkörbehen, blanblühende Form der Ch. heterophylla Cass, unter welchem Namen man jeztz gewöhnlich alle Abarten zusammenfasst, ursprünglich aber nur die, welche die Mitte mit gelben Blüthehen besetzt besitzt. Bekannter ist die Pflanze unter dem später gegebenen Namen K aulfus sia a melloides Nees. Die Abart mit rossfarbenen Strablenblüthehen, von der im vorigen Jahre Samen um hohen Preis von England empfohlen wurde, ist unserer Ansieht nach weniger häbseh. Zu Einfassungen und auf Schmuckbeeten ist die Pflanze wegen ihrer Blüthenfülle sehr zu empfehlen, zumal der Same selbst an einer sonnigen Stelle auch gleich ins Land gesätet werden

kann, obwohl diese Asteriodee in Sūdafrika zu Hause ist.

37. Cheiranthus bicolor s. Malcolmia mu-

38, 39. Chenopodium Atriplicis L. fil. und an thelminthicum L. Gegen die zuerstgenannte Pflanze, die der bekannten rothliktrigen Abart des Atriplex hortense L. sehr ahnlich sieht, aber unbedingt ein schoneres Roth besitzt, ist wenig einzuwenden; im Gegentheil verdient sie besonders auf Rabatten, an Wegen, in sogenannten iulienischen Garten u. s. w. alle Beachtung. Auch mit anderen, namentlich grünen, Blattpflanzen zu Gruppen zusammengestellt, nimmt sie sieh sehr gut aus. Man kann sie, obwohl sie in Peru und Chili zu Hause ist, gleich ins freie Land säen, wo sie jedoch nur in günstigen Jahren Samen bringt. In der Systematik wird sie gewöhnlich als Ch. purpurascens Jaco. aufgeführt.

Was die zweite empfohlene Melde anbelangt, so erhält man unter den Namen Ch. an the lininthicum gewöhnlich unser södeuropäisches Ch.
am brosjoides L. was sich nur dadurch unterscheidet, dasse se in Samengewächs sit, während
die amerikanische Pflanze, eine Staude darstellt.
Wer einen starken, uns unangenehmen, Geruch liebt
und vielleicht Ungeziefer damit vertreiben will, mag
sie anbauen, blumistischen Werth hat weder die
eine, noch die andere.

Chrysocephalum arenarium und vitellinum s. Morna elegans.

40. 41. Clarkia elegans Dougl. und pulchella Pursh haben wir sehon seit mehrern Jahrzehenden in unsern Gärten als gern geschene Hänazen, welche auf Rabatten und auf Schmuckbeeten eine Stelle finden können. Beide Arten wechseln in ihren Farben gar sehr und werden deshalb häufig mit einander verwechselt. Cl. elegans hat gezähnelte, pul-lehella aber tief eingeschnittene Kronblätter. In der neuesten Zeit hat man von Belgien aus, wenn wir nicht irren, eine Form verbreitet, die allerdings weitere Empfehlung verdient. Die dunkelkarmoisinrothen Blumenblätter sind nämlich weiss umsäunt. Sie hat deshalb den Beinamen

Eine andere noch ziemlich neue Abart hat ganz dunkelpurpurrothe Blumen und führt deshalb den Beinamen "atropurpuren". Man besitzt auch beide Arten mit gefüllten Blumen und nennt man die eine deshalb auch die oleanderblüthige, Cl. neriifolis fl. pl.

"marginata" erhalten.

Will man von all' den Formen schöne Exemplare im Freien haben, so thut man am besten, den Samen dieser nordamerikanischen Pflanzen schon den Herbst vorher an Ort und Stelle zu sien.

(Fortsetzung folgt.)

Verschaffelt's Supplement zu seinem Verzeichnisse No. 64.

Aus der bekannten Gärtnerei von Ambrosius Verschaffelt in Gent geht uns eben ein Nachtrag zu No.6i des Hauptverzeichnisses in hinlanglicher Menge zu, um ihn den Abonnenten der Wochenschrift zukonumen zu lassen. Wir machen um so mehr auf diesen Nachtrag aufmerksam, als er eine Menge Neuheiten, die zugleich auch den Ansprüchen auf Schönheit nachkommen, entspricht, enthält. Es sind in denselben hauptsächlich Florblumen angezeigt und hat grade hierin der Besitzer genanter Gärtnerei sich schon seit Jahren eines besonderen Rufes erfreut.

Man findet darin eine neue Begonien-Form unter dem Namen Begonia argenteo-guttata, während Kamellienliebhaber besonders auf die Camellia Regina dei Giganti aufmerksam zu machen sind. Dass Verschaffelt neben seiner Illustration horticole, worin die schönsten Pflanzenseiner Gärtnerei stets abgebildet werden, auch eine Sammlung von Abbildungen der besseren Kamellien herausgiebt unter dem Namen Ieonog raphie des Camellias kann als bekannt vorausgesetzt werden, wir erlauben uns aber hier ganz besonders darauf aufmerksam zu machen.

Endlich verfehlen wir nicht das Rhod od endron Byl si an um, von dem uns in dem neuesten
Hefte der Illustration horticole eine Abbildung vorliegt, aufmerksam zu machen. Eine solche Fülle
von Blumen ist uns bei keiner andern Sorte bekannt; es kommt noch dazu, dass auch die Farbe,
welche vom Weiss im Centrum allmählig gegen die
Peripherie in das prächtigste und dunkelst Fleischroth übergeht, einen angenehmen Eindruck macht.
Züchter der Alpenrose ist der in dieser Hinsicht
bereits bekannte Gärtner Byls, dessen Namen sie
trägt. Leider erfahren wir nicht, auf welche Weise
sie entstanden ist.

Beigefügt ist Verschaffelt's Supplement.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Sekretair des Vereins zur Befürd d. Gartenbaues in den Königt, Preuss. Staaten. und

G. A. Fintelmann,

iglichem Hofgartner auf der 1 bel Potsdam.

No. 7.

Berlin, den 18. Februar

1858.

Preis des Jahrganges 54 Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins.

Inhalt: Der Laurentius'sche Garten in Leipzig. — Die neuen Sorten der Insektenpflanzen, Pyrethrum roseum und carneum. —
Die neueren Sommergewächse (Fortsetzung).

Der Laurentius'sche Garten in Leipzig.

Wenn es schon einmal eine Zeit gab, wo Leipzig's Gärten sich eines grossen Rufes erfreuten und zwar nicht allein in Deutschlands Gauen, sondern durch alle civilisirten Länder Europen's, ich erinnere nnr an den Reichenbach'schen, Frege'schen und an den Breiter'schen botanischen Garten, von welchem letzteren das starke und noch jetzt branchbare Verzeichniss der damals dort kultivirten Pflanzen existirt, so kamen leider auch Jahre, wo das Heranziehen von Blumen und die grössere Sorgfalt für Aussehmückung der Gärten und Gewächshäuser in Leipzig allmählig auch wiederum in den Hintergrund trat und wo die Reichen von Deutschlands blühenden Emporium nicht mehr in der Weise ihre Liebe zu Flora's Kinder kund gaben, als in der frühern Zeit. Dass diese aber wiederum kommen würde in einer Stadt, wo die Kunst zu allen Zeiten ihre Vertreter nicht allein, sondern auch ihre Mäzene gehabt hat, we namentlich Musik von allen Ständen mit besonderer Liebe gehegt und gepflegt ward, war wohl voraus zu sehen. Um so erfreulicher ist es nun, dass man daselbst vom Neuen bemüht ist, seine nächsten Umgebungen zu verschönern. Man hatte bereits den Meister in der bildenden Gartenkunst, den General-Direktor Lenné aus Sanssouci. berufen, um zu einer Zeit, wo ein Bürger Leipzig's seine schöne Gemälde-Sammlung der Stadt hinterlassen hatte und diese nun in einem besonderen Gebäude aufgestellt werden soll, auch die früheren Anlagen zu verinngen und zu verschönern.

Ich meine nieht den üppigen Luxus und die Pracht, mit der reiche Leute ihre Wohnungen ausstatten und dabei kalt bleiben, wie das Gold und Silber, welches sie verbraucht haben, wenn ich von Verselbinerungen der nächsten Umgebung spreche, sondern die liebliche Ausschmückung mit Pflanzen und Blumen ist es, die ich berneksichtigt haben möchte. Wie wohnlich und freundlich können es sich jetzt, namentlich die Frauen der reicheren Leute, machen, wenn, anstatt für unmöthigen Luxus und theure Gastmähler vieles Geld auszugeben, auch ınnr kleine Gewächehahuser gebaut werden, um in ihnen das nöthige Material an Pflanzen sich heranzuziehen und. da in den Zimmern überhaupt die Pflege derselben sokwieriger ist, auch nicht immer mit der durchaus nöthigen Kenntniss geschicht, dieselben von Zeit zu Zeit zu restzten.

Wem die Mittel nicht dazu ausreichen, kann sich für in der That geringe Preise Pflanzen und Blumen in den Gärtnereien kaufen und damit sich dieselbe Freude verschaffen, wem sie aber dagegen in noch höherem Grade geboten sind, muss wenigstens ein Schmuckhaus sich erbauen, was möglichst mit dem Salon oder mit dem Boudoir des Hauses in Verbindung steht, und stets die Pflanzen aus den übrigen Gewächshäusern, welche grade blühend sind oder sich im höchsten Glanze befinden, enthalten. Es ist dieses für reiche Leute ein Genuss, um den sic Jedermann, der dafür noch Sinn in seiner Brust trägt, beneiden könnte. In Berlin und auch sonst habe ich es vielfach gesehen und mich daran erfreut. Möchte es nur auch hier in Leipzig Nachahmung finden.

Es kann nicht meine Aufgabe sein, alle Gärten Leipzigs, die eine Erwähnung verdienen, hier zu sehildern; dazu wird vielleicht ein anderes Mal eine gelegenere Zeit geboten. Vor allem möchte ich dann auf die Keil'sche Orchideen-Sammlung und auf den Frege'schen Garten aufmerksam machen. Der Besitzer des letzteren ist von Neuem bemüht, diesen wiederum seinem alten Glanze zuzuzusführen und hat zu diesem Zwecke bereits einen tüchtigen Gartner, den Bruder des Obergafrienes Lauche in dem Augustinschen Garten bei Potsdam, dem mehre Jahre grade dort die Oberausfieht über die sehwierigsten Gewächshäuser anvertraut war. für die Leitung der geräumigen Gewächshäuser und des Gartens gewonnen. 1eh besehränke mich dieses Mal auf den Laurentius'schen Garten, dessen umfangreiche Gewächshäuser ich in diesen Tagern besuchte.

Es ist immer gut, wenn nicht allein Handelsgärtner, sondern auch Private, namentlich sobald
diese ebenfalls, wie hier, Handel treiben, sieh in
der Kultur beschränken und bestimmten Pflanzen
ihre Aufmerksamkeit schenken. Alles Schöne, was
die heutige Gärtnerei besitzt, können selbst die
reichsten Leute nicht kulliviren, denn es würde
doch am Ende zu viel Raumlichkeiten und zu viel
Geld in Anspruch nehmen. Die reichen Herzöge
und Lords in England und Schottland haben dieses sehon lange eingesehen und sich daher nur auf
bestimmte Gruppen von Pflanzen, für die sie eine
Vorliebe hatten, beschränkt.

Wer will denn heut zu Tage nur alle Azaleen, Rhododendren, Eriken, Kamellien, Pelargonien, Gesneren, Achimenes, Rosen u. s. w. so kultiviren, so dass alle, oder nur die besseren Sorten durch ein Paar besonders gut gezogene Exemplare vertreten sind! In den grössten Sammlungen findet selbst hier eine Beschränkung statt. Wie wäre es nur möglich, daneben noch z. B. die Blattpflanzen des Warmhauses, die neuerdings durch Farne und Palmen eine grosse Vermehrung erhalten haben, oder die Orchideen in gleicher Vollständigkeit zu besitzen? Von jedem aber etwas zu kultiviren, halte ich, für meinen Theil wenigstens, durchaus für verfehlt, da dadurch es nicht möglich ist, eine Harmonie unter den kultivirten Pflanzen hervorzurufen, wie sie das in uns liegende Schönheitsgefühl verlangt; dieses will Uebergänge, keine Sprünge.

Eine kleine und ausgesuchte Sammlung von Kamellien, Azaleen u. s. w., die vielleicht noch durch die eine oder andere Pflanze in der Entfaltung ihrer Reize unterstützt wird, macht gewiss einen freundlicheren Eindruck, als wenn noch so prächtige Einzelpflanzen von Kamellien, Azaleen, Rosen, Eriken, Diosmeen n. s. w. gruppirt sind, so sehr auch jede für sich viell-icht auf Schönheit Anspruch machen kann. Meiner Ausicht nach fehlen viele Gartenbesitzer darin — es versteht sich von selbst, dass hier nicht von eigentlichen Han-

delagärtnereien und ebensowenig von botanischen Gärten die Rede sein kann — dass sie zu Vielerlei haben und daher es in ihren Gewächshausern an der ästhetischen Verbindung des Einzelnen zu einem harmonischen Ganzen fehlt.

Wenn wir in dieser Hinsicht die Laurentiussche Gartnereien betrachten, so sind es hier hauptsächlich Orchideen und Gesneraceen mit ähnlichen Pflanzen, welche in der Winterszeit vorherrschend vorhanden sind und mit einer gewissen Vorliebe kultivirt werden. Obwohl auch im Kalthause Blüthensträucher, besonders Azaleen und Kamellien, sich ietzt in ihrer Pracht dem schauenden Auge präsentiren, so treten sie doch im Vergleich zu den eben genannten beiden Familien zurück. Ehe ich jedoch zu den Einzelheiten derselben übergehe, sei noch bemerkt, dass die Art und Weise, wie die Pflanzen aufgestellt waren, mir eine gelungene erschien: die Gruppirung erschien, wie es leider nicht immer der Fall ist, wohlgefällig und verdient deshalb der dortige Obergärtner Böttcher volle Anerkennung.

Ich wende mich zuerst den Orchideen zu. Dass die berühnte Keferstein sehe Sammlung jetzt auch in den Besitz des Rentier Laurentius übergegangen ist, mag wohl bekannt sein, weniger jedoch, dass derseibe Obergärtner. der sie früher zu Kröllwitz bei Halle pflegte, sie auch nun wiederum bei ihrem neuen Besitzer unter seiner Obhut hat. Man kann deshalb sich der Hoffnung hingeben, dass sie hier ebenso gedeilnen wird, wie früher, aber insofern an Werth gewonnen hat, als sie fortwährend durch Anschaftung der schönen neuen Arten vermehrt wurde.

Bei dem angegebenen Besuche, im Anfange des Monats Februar, blühten folgende Orchideen:

1. Angreeum eburneum P. Th. Dieser interessante Bewohner Madagaskar's fängt zwar an, jetzt eine größesere Verbreitung zu finden, bleibt aber mit seinen sehneeweissen, 3} Zoll im Durchnesser enthaltenden Blüthen, welche Ursache zur Bezeichnung des "elfenbeinartigen" (denn das bedeutet eburneum) sind, gegeben haben, eine der am Meisten zu empfehlenden Orchideen.

 Ansellia africana Lindl, zwar nicht so gross, wie im Borsig'schen Garten bei Berlin, aber doch ein anschnliches Exemplar. Die bunten Blüthen sind hier dunkeler gefärbt, als bei der Hauptart.

3. Coelogyne eristata Lindl. Ebenfalls die schönste ihres Geschlechtes, zumal aus den ansehnlichen. blendendweissen und nur an der Lippe mit einem gefranzten goldgelben Anhängael versehenen Blüthen sich ein angenehmer Geruch verbreitet.

4. Cymbidium sinense Willd., cine, wie

der Name sagt, chinesische Erd-Orchidee, mit braungelben Blüthen.

5. 6. Cypripedium insigne Wall. u. venustum Wall. Es sind hier weniger die Farbenpracht, als vielmehr die Form und die lange Dauer der Blüthe, welche den beiden jetzt ziemlich allgemein verbreiteten Pflanzen in den letzten Jahren viel Eingang verschafft haben.

7. 8. Dendrobium coerulescens Lindl. und moniliforme Sw. Hinlanglich bekannte Arten, die sich fast in allen Samndungen befinden.

9-11. Epidendron ciliare L., Skinneri Batem, und variegatum Hook, vertreten so ziemlich in den Blüthen die hauptsächlichsten Farben der so zahlreich bei uns vertretenen Arten dieses Baumbewohners, denn das (eigentlich "auf dem Baume") bedeutet Epidendron. E. eiliare blaht weiss, Skinneri hingegen roth, wahrend variegatum, wie auch der Name schon sagt, verschieden gefärbt, nämlich grün und roth punktirt und gestreift, erscheint. Lindley glaubte Grund zu haben, aus dem letzteren ein eigenes Genus zu bilden, was er, da die Blüthen wohlriechend sind, Osmophytum nannte.

12. 13. Gomeza planifolia Kl. et Rehb. fil. und recurva bot. mag. Obwohl die Blüthen der Gomezen einen angenehmen Geruch verbreiten, so möchte ich doch diese beiden Pflanzen, wie überhaupt alle Arten von Gomeza, so wie der noch damit verwandten Rodriguezia, kleineren Sammlungen nicht empfehlen, da die Blüthen auf Schönheit weit weniger Auspruch machen können, als bei vielen anderen Arten.

14 Gongora quinquenervis R. et P. (gewöhnlich als G. maculada Lindl. bekannter) ist wegen ihrer grossen Aehre, deren dottergelbe Blüthen braun-rothe Streifen und Flecken haben und ziemlich gedrängt stehen, sehr zu empfehlen.

15. Haemaria discolor Lindl. (gewöhnlich noch als Goodvers discolor Ker in den Gärten) gehört, wie die meisten Pflanzen aus der Abtheilung der Neottieen, zu den Orchideen, welche weniger hübsche, in die Augen fallende Blüthen, als vielmehr schön gefärbte und gezeichnete Blätter haben. Die Oberfläche ist hier sammetartig und dunkelgrün, welche Färbung aber durch eine gelbliche Mittellinie unterbrochen wird, die Unterfläche hingegen besitzt eine braunrothe Färbung, die auch Veranlassung zur Benennung gab. Haema bedeutet nämlich im Griechischen Blut.

16, 17, Laelia anceps Lindl, und praestans Rchb. fil. Von allen Orchideen verdienen die Lälien neben Cattleyen, Stanhopeen, Vanden u. a. wegen ihrer schönen und grossen Blüthen am Meisten Berücksichtigung und dürfen eigentlich in keiner Orchideen-Sammlung fehlen. Die noch neue, erst seit einem Paar Jahren eingeführte Laelia praestans reiht sich den anderen Arten an und ist ihnen an Schönbeit ebenbürtig.

18. Neottia maculata Hort ist Stenorrhynchus speciosus Rick, mit gefleckten Blättern, die sich in der Schiller'schen Sammlung zu Hamburg night zu befinden scheint und ebenfalls, wie Anecochilus, Macodes, Physurus, Spiranthes u. s. w., zu den Orchideen gehört, welche sieh durch ihre schön gefärbten Blätter auszeichnen.

19. Notylia falcata Rehb. fil. gehört, wie die übrigen Arten dieses Geschlechtes, zu den weniger schönen Arten, die nur in grösseren Orchideen-Sammlungen einen Platz verdienen.

20. Oncidium Cavendishianum Batem. Eine sehr schöue Pflanze mit reichem Blüthenstande. deren hellschwefelgelbe Blüthen karmoisinroth punktirt sind. Sie verdient die möglichste Verbreitung.

21. Phalaenopsis amabilis Bl. Eine der schönsten und dankbarsten Orchideen, welche wir besitzen und deshalb allen Orchideen-Liebhabern nicht genug zu empfehlen. Die blendend weissen Blumenblätter haben in der That eine solche Stellung, dass man, zumal die Pflanzen als Epiphyten an Baumstämmen vorkommen, wohl insofern getäuscht werden könnte, man habe Schmetterlinge vor sich. Der Name Phalaenopsis, d. h. Schmetterlings-Gestalt, ist daher in der That bezeichnend.

22. Rodriguezia de cora Rchb. fil. Wenn ich mich oben gegen Rodriguezien ausgesprochen habe, so gilt diese Behauptung doch nicht für genannte Pflanze mit den hübschen und leicht getragenen Blüthen. Die rosa-fleischfarben und gefleckten Blumenblätter bilden eine Art Röhre, aus der die lange blass hellgelbliche oder weissliebe und breite Lippe herausragt.

23. 24. Zygopetalum erinitum Lodd. und Mackavi Hook. Von diesen längere Zeit nur für eine Art gehaltenen und vielleicht auch specifisch nicht verschiedenen Orchideen besitzt man bereits mehre Formen; alle sind aber schön und der Verbreitung werth. Von der ersteren befinden sich im Laurentius'scheu Garten eine weiss- und eine bläulich-blühende Form, von der letztern aber eine mit grossen, eine andere mit gestreiften und eine dritte mit mehr sammetartigen Blüthen.

Das waren die Orchideen, welche ich in geringerer oder grösserer Blüthenfülle in den Laurentius'schen Gewächshäusern gesehen, und nehme nur noch für d'e Gesneren und einige wenige andere Pflanzen die Aufmerksamkeit ein wenig in Anspruch. Was die ersteren anbelangt, so sah ich zum ersten Male die drei neuen Tydaen-Formen - Blendlinge wäre wohl zu viel gesagt -, welche aus der van Hontte'schen Gärtnerei in Gent hervorgegangen sind, nämlich Tydaca Eeckhautii, Ortgiesii und Dr. Picouline. Es ist nicht zu leugnen, dass sie jedem Warmhause zur Zierde gereichen und daher allen Liebhabern zu empfehlen sind. Ob die sehr unbedeutenden Unterschiede in der Blüthen-Zeichnung aber in der Folge konstant bleiben, möchte man wohl bezweifeln, zumal sehon jetzt der Unterschied, wenigstens für einen Laien, schwer herauszufinden ist; doch scheint Dr. Picouline einen kräftigeren Wuchs zu haben. Die sehon länger bekannte Tydaca maguifica wird keineswegs aber deshalb von den genannten Sorten verdunkelt.

Naegelia cinnabarina, wenn wir nicht irren, zuerst von van Houtte verbreitet, scheint einen seltenen Reichthum zu entfalten und eine lange Zeit in Blüthe zu stehen; fihre zinnoberfarbenen Blüthen sind aber weniger feurig, wenn man sie mit denen der andern Arten vergleicht. Von der reizenden Achlimenes gigantea war die Abart grandiflora eben in Blüthe.

Von Zwiebelgewächsen aus der Familie der Amaryllideen möchte vor Allem Clivia Gardenii zu bemerken sein, da sie wohl zum ersten Male, wenigstens auf dem Kontinente, geblüht hat: ebenso die erst seit einigen Jahren in den Gärten eingeführten und nicht weniger zu empfehlenden beiden Euch aris-Arten, can di da und amazonica, die auch meiner Meinung nach versehieden sein möchten.

Von Blüthen-Lianen nenne ich vor Allem Thunbergia laurifolia um so mehr, als sie prächtige himmelblaue Blüthen von ziemlicher Grösse besitzt. und nach der Angabe des Gärtners sehr leicht blü-Von den Passionsblumen setzte mich Passiflora albo-nigra wahrhafti durch die Masse von Blüthen, 'mit denen sie über und über bedeckt war, in Erstaunen. Man sagte mir ansserdem. dass die Pflanze auf diese Weise schon den ganzen Winter blühe. Von den übrigen Arten und Sorten des in der neuesten Zeit etwas, wie es mir wenigstens scheint, in den Hintergrund getretenen, aber früher so beliebten Geschlechts yerdienen von den neueren: Passiflora princeps, Decaisneana und quadrangularis superba alle Beachtung.

Eidlich müchte noch die im Decemberhefte des vorigen Jahres in Regel's Gartenflor abgebildete Brom elia Carolinac Beer zu erwähnen sein, da sie sie sieh mit ihren prächtigen rothen Herzblättern den übrigen in dieser Hinsicht bekannten und deshalb beliebten Bromeliaecen, besonders den Guzmannien, anschiesst. Die neuen Sorten der Insektenpflanzen, Pyrethrum roseum und carneum.

Vom Professor Dr. Karl Koch.

Als ich mich im Jahre 1836 im Kaukasus befand und nur allein durch ein Pulver, was hauptsächlich die auf der Südseite dieses mächtigen Gebirges wohnenden Tataren feil halten, Hülfe fand gegen das Ungeziefer, was im ganzen Oriente in bei uns nichtgekannter Menge die Menschen und vor Allem die Fremden peinigt, ahndete ich keineswegs, dass dieselbe Pflanze, welche mir damals allein des Nachts Ruhe schaffte, in noch nicht zwei Jahrzehenden nicht allein einen blumistischen Werth erhalten würde, sondern bereits auf dem Punkte stehe, mit unsern Astern, Georginen, Chrysanthemen u. s. w. in Mannigfaltigkeit der Form und Farbe zu wetteifern. Bereits ist ein grösserer Formenkreis angebahnt und wird in wenig Jahren eine grössere Anzahl von Sorten vorhanden sein. Es liegt uns eine Abbildung der drei im vorigen Jahre in Belgien neu gezüchteten Formen vor, welche auf Schönheit Anspruch machen können und uns auch zu noch grösseren Hoffnungen berechtigen. Gewiss werden die Insektenpflanzen auch in Deutschland Anerkennung finden und intelligente Gärtner unseres Vaterlandes sich mit ebenso viel Aufmerksamkeit und Sorgfalt ihrer Kultur widmen, als sie es bei den andern beliebten Florblumen thuen und dadurch so Ausgezeichnetes geleistet haben.

Es ist aber noch ein zweiter Umstand vorhanden, der den Insekten-Pflanzen auch in technischer
und laudwirthsehaftlicher Hinsicht einen grossen
Werth gibt; es ist dieses die Eigenthämlichkeit der
Blumen und, hauptsächlich der in der Mitte befindlichen, sogenannten Röhrenblüthehen, ein unfehlbares Mittel gegen alle Arten von peinigenden und
belästigenden Insekten zu bilden. Es sind bereits
Anbau-Versnehe bei uns in Deutschland, besonders
in Schlesien, gemaelt, die einen Erfolg wahrsecheinlich machen und dadureh uns in einer Zeit ein
Mittel au die Hand geben, wo die Nachfrage sehr
gross ist und man kaum noch unverfälsehtes Pulver erhält, wiederum wirksameres erhalten.

Grade das Interesse, was in doppelter Hinsicht die Insektenpflanzen in Anspruch nehmen, müsste es auch wünschenswerth machen, die Pflanze selbat, besonders ihre Geschichte und ihre Stellung im Systeme, näher kennen zu lernen. Ein Kulturverfahren für Blumisten und für die, welche sie im Grossen anbauen wollen, möchte ebenfalls Manchem willkommen sein: wir müssen uns aber in dieser Hinsicht auf bereits vorhandene Abhandlungen berufen, von denen ich später sprechen werde.

Die Mutterpflanzen des Persischen Insekten-

pulvers scheinen schon zu Anfange des vorigen Jahrhundertes bekannt gewesen zu sein, denn die 3 Pflanzen, welche Tournefort in seinem Corollarium als Buphthalmum orientale, Tanaceti folio ampliore, flore magno coccinco, suaverubente und albo autführt, sind wohl ohne Zweifel Pyrethrum carnenm Bich., roseum Bieb, und roscum fl. albo C. A. Mev. In dem Königlichen Herbar zu Berlin befinden sich noch die Pflanzen, welche der deutsche Arzt Gundelsheimer, der Tournefort in den Jahren 1700-1702 auf der Reise nach dem Oriente begleiteter unter ihnen ist auch ein Exemplar des P. carneum Bieb, unter dem Namen Bunhthalmum erientale, Tanaceti folio ampliore, flore magno coccinco. Ledebour und Andere haben daher Unrecht, wenn sie Chrysanthemum coecineum Wild. (sp. pl. 111, S. 2144), was sich auf die eben genannte Tournefort'sche Pflanze bezieht, zu P, roseum Bieb, als Synonym bringen,

Einige Jahre später fand auch der bekannte Botaniker Bux ba um aus Merseburg, der zunächst den russischen Gesandten Gräfen Romanzoff nach Konstantinopel begleitete und von da aus eine Reise nach dem Oriente machte, Pyrethrum carneum Bieb., und bildere die Pflanze ziemlich roh, doch deutlich zu erkennen, ab.

In die Gärten kamen vielleicht beide Pflanzen zu Anfange dieses Jahrhunderts. P. carneum Bieb. scheint jetzt hauptsächlich in denselben vertreten zu sein, obwohl überhaupt und namentlich im botanischen Garten zu Neuschöneberg bei Berlin ohne Zweifel zuerst P. roseum Bich, kultivirt wurde, Diese Art ist auch zuerst im Jahre 1805 von Adams in Weber und Mohr's Beiträgen (I. S. 70) beschrieben and zwar noch als Chrysauthemum roseum. Drei Jahre später gab Bieberstein seine Flora taurico-caucasica herans und beschrieb in derselben neben der zuletzt genannten Pilanze, die er aber mit Recht zu Pyrethrum brachte, auch Pyrethrum carneum. Die weissblühende Abart des Pyrethrum roseum Bieb, lernen wir erst durch den fruheren Direktor des botanischen Gartens in Petersburg, C. A. Mever, der 1829 und 1830 den Kankasus besuchte, kennen, befindet sich aber meines Wissens nach nicht in den Gärten. Ich muss übrigens bemerken, dass die Blüthen des P. roseum nicht allein ungemein bleichen, sondern dass die spätern Blüthenkörbehen auch eine viel blussere, bisweilen nur schwach rosaartige, fast weisse Farbe haben.

Wie es scheint, hat man die Wirkung der getrockneten Blütlen des Pyrethrum carneum und roseum, des sogenannten Persischen Insektenpulvers, bis zu meiner Bekanntmachung in Europa, wenigstens doch in Deutschland, nicht gekannt. So vielReisende auch Georgien und überhaum Transkaukasien schon vor mir besucht hatten, so erwähnt doch Niemand des Pulvers, obwohl es keinem Zweifel unterliegt, dass dasselbe bei den Einwohnern, und namentlich bei den dortigen Muhamedanern, schon seit sehr langer Zeit benutzt wurde. Während meiner ersten Anwesenheit im eigentlichen Russland in den Jahren 1837 und 1838 habe ich ebenfalls daselbst nirgend etwas davon vernommen, muss also voraussetzen, dass es auch dort, trotz der Verbindungen mit Transkaukasien, unbekannt war. Ich selbst lernte es zuerst im Herbste des Jahres 1836 im eigentlichen Georgien kennen, wo nach einem Paar schlaflosen Nächten mir von der Existenz eines Pulvers auf dem dortigen Basare berichtet wurde, was alle Arten Ungeziefer rasch todte. Schon die erste Anwendung desselben verschafte mir Ruhe.

Entweder wollte nan mir absichtlich die Pflauze, aus welcher das Pulver bereitet wird, geheim halten, oder auf dem Basare selbst kannte man sie nicht, denn erst nach langem Hin- und Herfragen erhielt ich gegen ausehnliebe Zahlung ein Exemplar, aus dem ich ersah, dass sie Pyrethrum earneum Bieb. war. Später fand ich, dass auch Pyrethrum roseum Bieb. zu gleichen Zwecken verwendet wurde. Nach Tiflis zurückgekehrt, theilte ich es an deur dertigen, als Botaniker auch bei uns bekannten Apotheker Wilhelms mit, der jedoch mit der Wirkung beider Pflanzen sehon vertraut war und mir noch Manches über die Bereitungs-Art und Weise mitheilte.

In meiner Reise nach dem kaukasischen Isthmus (im 2. Bande Seite 46) habe ich zuerst des Pulvers und seiner Mutterpflanzen Erwähnung gethan. Ich besitze noch Pulver aus jener Zeit, was, obwohl es keineswegs fest verschlossen ist, immer weit wirksamer ist, als das gewöhnliche, was man bei uns kauft. Wie bekannt, sind es nur die Blüthchen und in ihnen hanptsächlich der Blumenstaub, welcher wirksam ist; leider reibt man aber oft die ganze Pflanze zu Pulver und vermischt es ausserdem noch mit andern Blüthen verwandter Pflanzen. besonders mit denen der Kamille. In der neuesten Zeit wird es selbst im Vaierlande verfälscht und nimmt man ganz gewöhnlich die Blüthenkörbchen der Anthemis rigescens Wild., um sie zu Pulver zu machen und dem ächten beizumischen.

Wie es scheint, haben ulle Pflanzen aus der ganzen Abtheilung der Anthenideen oder Kamillen-Pflanzen, wohin auch unsere beide Insektenpflanzen gehören, eine mehr oder weniger intensive Wirkung gegen Insekten. In Spanien gebraucht man, wie in Dalmatien, den Rauch verbraunter Matricariaund andere Pyrethrum-Pflanzen, um die Insekten in den Zimmern zu tödten. Seit einem Paar Jahren wurde das Pulver der Blüthehen von Anacyclus-Arten empfohlen und auf gleiche Weise, wie das von den Blüthen des Pyrethrum roseum und carneum, verwendet. Unsere gewöhnliche Kamille wirkt ebenfalls, wenn auch im weit geringerem Masse.

Ein bestimmtes Kennzeichen für die Aechtheit des Persischen Insektenpulvers anzugeben, ist sehr sehwierig, aber auch unnöthig, da kleine Versuche mit zu Gebote stehenden Insekten sehr leicht von der geringern oder grössern Aechtheit überzeugen können. Mit einem schwachen Mikroskope erkennt man übrigens sehon die eigenthämlichen Blumenstaub-(Pollen-) Körner, welche hei Pyrethrum roseum und carneum mit stumpfen und abgerundeten, bei allen anderen von mir untersuchten Anthemideen aber mit spitzen Erhabenheiten versehen sind, und kann demnach auf diese Weise, auch ohne Versuch, über die Güte des Pulvers ein Urtheil haben.

Ganz unverfälschtes Insektenpulver scheint man übrigens gar nicht mehr zu bekommen. Um desto verdienstvoller sind die Bemühungen des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues zu Berlin, der Kultur der beiden Mutterpflanzen oder wenigstens der einen, welche am Häufigsten in unseren Gärten gefunden wird, des Pyrethrum carneum, Eingang zu verschaffen. Ich erlaube mir aber Gärtner und Gartenbesitzer auf diesen Industriezweig ganz besonders aufmerksam zu machen, da er gewiss in jeglicher Hinsicht lohnend ist und das Insektenpulver stets ein Bedürfniss sein wird. Der Verein liess schon vor mehrern Jahren Samen aus Transkaukasien kommen und vertheilte diesen unter seinen Mitgliedern. Anbau-Versuche sind bereits gemacht und zum grossen Theil gelungen.

Ueber die Kultur der beiden Insektenpflanzen im Grossen schweige ich hier, da es zu weit führen würde. Wer sich darüber belehren will, findet aber eine sehr interessante Abhandlung über diesen Gegenstand in den Verhandlungen des genannten Vereines, und zwar im 4. Jahrgange der neuen Reihe und Seite 230. Der Materialien-Inspektor der Freiburger Eisenbahn, Neumann, zu Breslau hat daselbst seine Erfahrungen mitgetheilt. Aber auch eine andere und zwar sehr ausführliche Abhandlung, namentlich über die Geschiehte und Kultur der Pflanze, so wie über die Zubereitung des Pulvers findet man in denselben Verhandlungen des Vereines, aber schon im ersten Jahrgange und Seite 201. Der Freiherr v. Fölkersahm auf Papenhof in Kurland ist der Verfasser derselben und habe ich mir nur erlaubt, noch einige ergänzende und erläuternde Anmerkungen hinzuzufügen.

Es möchte vielleicht noch nicht allgemein bekannt sein, dass das Insektenpulver bereits auch in der Gärtnerei Anwendung gefunden hat, indem man Pflanzen, welche mit Blatdlausen und sonstigen Ungeziefer behaftet waren, mit dem Pulver bestreute und nachher beides mit einem nassen Schwamme abwischte. Ein Drogueriehändler in Berlin, der ebenfalls Neumann heisst, hat, ähnlich dem sogenannten Schwefelstreuer, sich ein Instrument ersonnen, in das er noch mehr verfeinertes Pulver thut und dann damit, besonders Zimmerpflanzen, vor Allem mit Blattlausen behafteten Rosen, bestreut und davon augenblickliehe Wirkung gehabt hat. Er verkauft dasselbe um wenige Groschen.

Endlich muss noch erwähnt werden, obwohl es nicht zur Gärtnerei gehört, dass das Persische Insektenpulver neuerdings auch mit Erfolg in der Medizin angewendet wurde, und zwar bei Menschen und Thieren, sowohl innerlich als äusserlich gegen alle Ausschlag-Krankheiten, vor Allem gegen Krätse und Flechten, sowie gegen Darmleiden, besonders Würmer; vor Allem es sich hat gegen Bandwürmer bewährt. Ein Uebelstand ist allerdings der, dass nan bei der Unsicherheit der Aechtheit des Pulvers selbst jetzt nicht mit Gewissheit die Stärke der Gabe feststellen kann. Eben deshalb thut es noth, dass wir die Pfanzen selbst anbauen und damit uns setts gleichwirkendes Pulver versehaffen können.

Nach dieser hoffentlich nicht uninteressanten Abschweifung kehre ich zu dem blumistischen Werth der beiden Insektenoffanzen zurück und will zunächst versuchen, sie im Systeme festzustellen. Pyrethrum gehört, wie schon gesagt, zu den Anthemideen oder Kamillennflanzen und mit diesen zu der grossen, fast ein Zehntel aller Pflanzen euthaltenden Familie der Zusammengesetztblüthler oder Kompositen, die auch wegen ihrer zusammenhängenden fünf Staubbeutel Synanthereen genannt werden. Als solehe haben die hierher gehörigen Pflanzen eine Menge kleiner Blüthehen dichtgedrängt am Ende eines Stieles und umgeben von einer einen gewöhnlichen Kelch nicht unähnlich sehenden Hülle. eine Eigenthümlichkeit, die der Familie auch den Namen verschafte und zwar um so mehr, als auch Linné selbst einer solchen Vereinigung von Blūthen den Namen "zusammengesetzte Blüthe" gab. In der neuesten Zeit neunt man sie aber treffender "Blüthenkörbehen (Calathium oder auch Calathidium)."

Man bringt hauptsächlich nach der Beschäfenheit der Griffel die Kompositen in S Unterfamilien, die aber wohl besser als Familien betrachtet werden können und nach der jetzigen Zusammenstellung, da man eben nur ein Merkmahl zu Grunde legte und sich um den Habitus gar nicht bekümmerte, sehr künstlich, zum Theil deshalb unnatürlich sind. Weit natürlicher hat sie Jussieu in 3 Familien getheilt.

Die Anthemideen bilden eine Abtheilung der Senecioneen und zeichnen sich durch den Mangel einer Haarkrone aus, die aber doch bisweilen, wie grade bei Pyrethrum, durch einen hautartigen und becherförmigen Rand, der gewöhnlich das Krönchen (Coronula) genannt wird, ersetzt ist, Bei den Wucherblumen (Chrysanthemum jeizt Leucanihemum, da man die gelbblühenden generisch getrennt hat) fehlt das Krönchen; beide Geschlechter unterscheiden sich aber von den Kamillen (Chamomilla) durch eckige, nicht mit Oelstreifen versehene Früchtchen oder Achenien und von den Hundskamillen (Anthemis), zu denen übrigens auch die sogenannte Römische Kamille gehört, durch die Abwesenheit der Spreublättchen.

Pyrethrum roseum und carneum sind als Arten schwierig zu unterscheiden, zumal wenn man nicht beide Pflanzen neben einander hat. leiztere ist im Allgenieinen robuster und hat zahlreichere, aber mehr in die Länge gezogene Aeste. Die Abschnitte der dreimal gefiederten Blätter sind ferner breiter und spitzer, während die Blüthchen am Rande des Körbehens, also die sogenannten Strahlenblüthchen, eine mehr rothe Farbe haben. Aus der Blumenröhre der mittleren Blüthehen ragen die Staubbeutel mit ihren Anhängseln hervor, was bei denen des P. roseum nicht der Fall ist. Hier sind die Strahlenblüthchen auch blasser, rosafarbig und bleichen sehr schnell. Der mehr oder weniger einfache Stengel ist ferner nicht so sehr gefurcht, als bei l'. carnenm, und die Blätter endlich sind mit weit feinern Abschnitten versehen.

Das Verdienst, den beiden Insektenpflanzen erst einen blumistischen Werth verschafft zu haben, gehört einem Gärtner zu Nimy bei Mons in Belgien, Bedinghaus mit Namen, der ausserdem auf die Kultur der Stauden besondere Sorgfalt und Aufmerksamkeit verwendet und deshalb in seinem Vaterlande wohl die grösste Sammlung besitzt. Schon vor einigen Jahren kamen einige Formen von ihm in den Handel, mit denen uns die Handelsgärtnerei von Moschkowitz und Siegling in Erfurt alsbald bekannt machte. Wie sehr übrigens die Pflanzen Neigung haben in der Kultur abzuändern, sieht man aus den Abbildungen, die in Flore des Serres auf der 917. Tafel gegeben sind, denn alle drei sind nur Formen des Pyrethrum carneum Bieb. Auf gleiche Weise habe ich mich im vorigen Jahre in der eben genannten Gärtnerei in Erfurt überzeugt, wo unter den Sämlingen eine Reihe mehr oder weniger verschiedener Formen sich vorfanden.

Von den 6 früheren von Bedinghaus erzielten Formen habe ich 5: Delhayii, Duchesse de Brabant, Müllerii, rubrum und Timisterii selbst geschen und haben dieselben auch bereits in vielen Ziergärten Eingang gefunden, weshalb ich hier nicht weiter Rücksicht auf sie nehme. Von ihnen ist unbedingt die zuletzt genannte die schönste und am Meisten zu empfehlen. Die sechste von dam der dem Namen zinniae florum aufgeführt wird und mit unbekannt ist, soll noch schöner sein und einiger Massen an die beliebte Zinnia elegans erinnern, ein Umstand, der auch Veranlassung zur Benennung gab.

Von den Aussaten des Jahres 1856 hat man in der Bedinghaus'sehen Gärtnerei 1857 wiederum 3 Pflanzen mit besonders schönen Blumen hervorgebracht und sind selbige in so weit vermehrt worden, dass abgegeben werden kann. Bereits befinden sie sich auch in Erfurt, und zwar wiederum in genannter Gärtnerei von Moschkowitz und Sieg-ling, und werden daselbst um dieselben Preise, wie in Belgien, abgegeben.

1. Die schönste der 3 neuen Formen hat Blūthenkörbehen, die bereits anfangen gefüllt zu werden. Das Gefülltsein ist bei den Kompositen etwas anders, als bei den andern Pflanzen, wo es durch ein Uebergehen der Staubgefässe und Pistille in Blumenblätter geschieht, während hier entweder die mittleren Röhrenblüthchen eines Körbchens sich in zungenförmige, wie sie im Umkreise, in dem sogenannten Strahl, vorhanden sind und deshalb auch Strahlenblüthehen genannt werden, umwandeln oder, wie bei der sogenannten Röhren-Aster, sieh nur verlängern und damit meist die Farbe jener annehmen. Bei vorliegender Insektenpflanze ist das letztere zum Theil der Fall, in dem einige Reihen der dem Umkreise zunächst lievenden Röhrenblüthehen sich verlängert und dieselbe schöne rosenrothe Färbung, wie die Strahlenbläthehen, angenommen haben. Das Blüthenkörbehen selbst ist auch weit grösser und besitzt den Durchmesser von 4 Zoll. Unter dem Namen Pyrethrum roseum fl. pl. wird das Exemplar zu 10-15 Frank (also 21-4 Thir.) abgegeben.

Die beiden anderen Formen gehören nach der Gestalt der Blätter und der Farbe der Strahlenblöthehen zu Pyrethrum earneum Bieb., sind aber im Bedinghaus'schen Verzeichnisse ebenfalls als P. roseum aufgeführt. Die eine, welche den Namen Gloire de N'imy führt, hat ebenfalls schon nicht mehr eine einfache Reihe von Strahlenblüthehen und diese von der sehönsten purpurröthen Farbung, die gegen das Goldgelb der innern Scheibe, welche alle Röhrenblüthehen zussammenbilden, angenehm absticht. Sie wird im nachsten Frähjahz

das Stück zu 8-10 Frank (2 Thir 4 Sgr. bis 2 Thir 20 Sgr.), je nach der Stärke der Pflanze, abgegeben.

3. Die dritte Form ist zwergig und demnach hat sieh auch hier die Reihe der Liliput eröffnet. Sie führt den Namen Tome Pouce und wird das Stück zu 2½ Frank (20 Sgr.) abgegeben. Auch hier stehen die Strahlenblüthehen nicht mehr einfach und haben dieselbe prächtige Purpurfarbe, wie die der vorhergenannten Form, der Durchmesser des Blüthenkörbehens beträgt aber kaum die Halfte, also 1½ Zoll.

Die neueren Sommergewächse. Von einem Blumenliebhaber. (Fortsetzung.)

42. Cleome arborea H. B. K., speciosa H. B. K. und speciosissima Deppe. Die beiden letzteren scheinen zwar Sommergewächse zu sein, obwohl sie sich auch überwintern lassen, die erste ist aber ein Strauch. So schön sie alle drei sind und namentlich die von Deppe eingeführte C. speciosissima sich mit ihren langen hellrothen Blüthentrauben ausnimmt, besonders wenn sie zur rechten Zeit eingestutzt wird, so verdienen diese Bewohner des tropischen Amerika doch sämmtlich keinen Platz unter den Sommergewächsen des freien Landes. In warmen und trockenen Sommern gedeihen sie zwar in einer geschützten Lage so ziemlich, wie die Witterung aber einiger Massen etwas nasskalt wird, so gehen sie zu Grunde oder werden wenigstens schlecht. Sehon die erste Bchandlung macht für eine Sommerpflanze zu viel Umstände. In Töpfen verdienen alle drei aber mehr Beachtung.

43.44. Clintonia pulchella Lindl. und elegans Lindl. Von diesen beiden niedlichen Lobeliaceen aus Kalifornien und aus dem Oregon-Gebiete mit blauen und weissgezeichneten Blumen hat die erstere wegen ihrer grössern Blüthen, obwohl sonst die Pflanze kleiner ist, den Vorzug und ist eigentlich zu Schmuckbeeten ganz vorzüglich. Aber auch zu Einfassungen nehmen sich beide Arten gut aus. Von C. pulchella Lindl, besitzen wir bereits mehre Abarten, nämlich eine ganz weiss- und eine ganz blaublühende, so wie eine mit röthlichen Blüthen. In den Verzeichnissen werden sonderbarer Weise die letzteren als "atroviolacea" und "atrocinerea" bezeichnet, Namen die ganz andere Farben bedeuten. Wenn das Frühjahr gut und warm zu werden seheint, kann man den Samen gleich an Ort und Stelle säen.

45. Cobba scandens Cav. Diese in den Gärten schon långst bekannte Liane oder Schlingpflanze wird hier und da als neue Einführung bezeichnet, bleibt aber stets eine zu empfehlende Art, die in der neuesten Zeit viel zu wenig angewendet wird. Wegen ihres rasehen Wachsthumes und der hübsehen und grossen Blumen kann man sie zur Bekleidung von Betterwänden. Staketen, Mauern, Häusern, aber auch, um Gruppen zeitig blühender Sträucher späterhin wieder mit Blüthensehmuck zu versehen, sehr empfehlen. Die Samen müssen nur warm ausgesäet und die jungen Pflanzen zeitig piquirt werden, um die letzteren dann an einer sonnigen Stelle auszutopfen.

46-49. Collinsia bartsiae folia Benth., bicolor Benth., multicolor Lindl. und grandiflora Dougl. sind allerliebste Bewohner Nordamerika's. von denen man bedauern muss, dass sie nur eine sehr kurze Zeit dauern und schon nach einem Paar Wochen wieder ersetzt werden müssen. Auf Schmuckbeeten und zu Einfassungen sind sie mit ihren zahlreichen lilafarbigen, blauen, rothen und weissen Blumen eine willkommene Erscheinung. Man muss sie nur zu verschiedenen Zeiten aussäen, um eben beständig blühende Pflanzen zu haben. C. multicolor ist die grösste und wird über Fuss hoch. C. heterophylla Grah. hat man in der Regel noch neben C. bicolor aufgeführt, obwohl sie von dieser gar nicht verschieden ist. Als neue Einführung werden Collinsia bartsiaefolia fl. albo, bicolor candidissima und fl. albo aufgeführt. C. verna Nutt. und violacea Nutt., welche ebenfalls noch in den Verzeichnissen genannt werden, stehen den obigen Arten an Schönheit weit nach und sind nicht zu empfehlen.

50. Convolvulus tricolor L. Die südeuropäische dreifarbige Winde, die schon seit Jahrhunderten in unseren Gärten gezogen ist, konnte häufiger Anwendung finden, zumal wir jetzt von ihr Formen besitzen, die ganz besonders unsere Empfehlung verdienen. Am meisten ist dieses mit denen der Fall, welche gefüllte weisse und gefüllte blaue Blüthen haben. Unserer Meinung nach stehen die einfarbigen Abarten, so schön namentlich die mit dunkelblauen und violetten Blüthen (Conv. tricolor azureus und violaceus) sind, der achten dreifarbigen Hauptart nach. Wir bemerken übrigens. dass eine Form oft auch als Conv. bicolor in den Verzeichnissen aufgeführt wird, obwohl die achte Art d. N. eine ganz andere Pflanze darstellt und später noch als Shutereia bicolor Chois. genannt und beschrieben wird.

(Fortsetzung folgt.)

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Sekretair des Vereins zur Beförd d. Gartenbaues in den Könizl. Preuss. Staaten. und

G. A. Fintelmann, Königlichem Hofgåriner auf der Pfaueninsel

hem Hofgåriner auf der Pfauenis bei Potadam.

No. 8.

Berlin, den 25. Februar

1858.

Preis des Jahrganges 5¹/₃ Thlr., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Austalien des deutsch-österreichischen Post-Vereins,

Inhalt: Sommerdauerpflanzen. - Cassia alata L. - Aussaat feiner Sämereien in Blumentöpfe. - Aérides Reichenbachii Linden. - Die neueren Sommergewächse (Fortsetzung). - Reichblühende Azaleen. - Beilage No 2.

Sommerdauerpflanzen.

Vom Hofgårtner G. A. Fintelmann.

Unter der Benennung Sommerdauerpflanzen sollen hier alle die Biennen, Stauden und Strauehgewächse begriffen werden, welche durch angemessene Pflege dahin gebracht werden können, binnen einer Vegetationsperiode aus Samen erzogen wieder Samen zu bringen. Es sind demnach künstliche Sommergewächse, unterschieden von den natürlichen, und für den Gärtner auch etwas ganz anderes, als die strauchartigen Pflanzen, die wir in heizbaren oder mindestens ganz sieher frostfreien Räumen überwintern, um sie alljährlich in das freie Land zu setzen und dort blühen zu sehen, wie Pelargonium inquinans, Calceolaria rugosa u. a. ni., mit denen sie das Grünen bis in den Herbst gemein haben. Diese dürften wir vielleicht Landtonfoffanzen nennen oder auch Sommergruppen-Pflanzen, -Sträucher, -Stauden, -Farne, je nachdem wir allgemein zusammenfassen oder besonders bezeichnen wollen.

Die Sommerdauerpflanzen beenden nicht ihren Lebenslauf im Herbst und nachdem sie Samen getragen; wir werfen sie noch lebend fort, weil wir sie als Pflanzen nicht überwinteru können oder wollen. Wir überwintern sie mit den Sommergewächsen als Samen vom November bis Februar und mehren dadurch die Zahl der Arten, welche wir ohne eigentliche Gewächshäuser, hoebstens mit Hülfe eines Frühlingshauses, aber nicht ohne Fensterbeete, erziehen und zum Schnucke der Gärten verwenden können. Umsichtige Gärtene werden, wenn sie die Behandlung der Sommerdauerpflanzen verstehen, weniger als andere nöthig haben, Gewächshäuser zu verlangen, um den Sommer hindurch bis in den Herbst hinein Blumen liefern und eine Mannigfaltigkeit aufweisen zu können, die sie befriedigt, sie auch durch ihre Leistungen genügend gegen andere hervortreten lassen wird, denen die inneren Mittel fehlen, Ungewöhnliches zu pflegen oder zu zeigen. Aus diesem Grunde sind die Sommerdaueroflanzen sowohl für die Gärtner, als auch für die Gärtnerei wichtig; denn jemehr der einzelne Gärtner leistet, jemehr seine Pfleglinge und, was sie bringen, gefallen, desto höher steigt die Gartnerei selbst in den Augen derer, welche durch sie ihre Wohnungen geschmückt oder ihren Tisch gut und reichlich versehen wissen wollen. Daran mangelt's wirklich noch vieler Orten. Wir können es uns nicht versagen, auch darauf hinzuweisen, dass durch die Mehrung der Pflanzenarten, welche ohne (immer kostspielige) Gewächshäuser erzogen werden konnen, den botanischen Lehrern und allen denen, die sieh an lebenden Pflanzen botanisch beschäftigen wollen, ein Gewinn zuwächst, der auch neben der sehr grossen Zahl natürlicher Sommergewächse, harten Biennen und Stauden, doch noch beachtenswerth bleibt, indem die Sommerdauerpflanzen aus milderen Klimaten, also ferner liegenden Breiten stam-Wir geben nun eine Liste der schon längerer Zeit bekannten, welche einerseits zeigt, was bereits mit Erfolg der Pflege gelungen, von der wir nachher sprechen, anderseits aber auch der Vermuthung, der Zuversicht vielmehr, Raum machen wird, dass noch viel zu entdecken und zu ersinnen bleibt.

Sommerdauerpflanzenliste.

Agrostemma (Lychnis) coronaria et flos Jovis & . 4. D. Alonsoa (Hemimeris) insisifolia et Waresewiczii † . T. Ammobium alatum & . 4. Fr.

Gossypium herbaceum et al. † C. Gymnogramme calomelanos et chrysophylla 24. C.

Anagallis collina Schousb. et Monelli Aut. T. T. , Anchusa capensis et italica d'. 24. Fr. Androsace lactea & . D. t. Angelonia salicariaefolia 24. C. Anomatheca cruenta 24. T. Antirrhinum majus t.Fr. Argemone platyceras ?: . T. Asclepias Curassavica 24.C. Astragalus alopecuroides 24.D.t. Baptisia australis 24.D.t. Begonia discolor, diversifolia, Martiana, odorata, semperflorens et al. 24.C. Calandrinia discolor (speciosa Lehm.) et grandiflora 21 . Fr. Calceolaria amplexitolia, bicolor violacea to Fr.: corvinbosa pendula, plantaginea, scabiosaefolia 24 . Fr. d. Calliopsis Atkinsoniana d'. Fr. Campanula Medium, patula, sibirica d'.D.; alliariaefolia II! latifolia, pyramidalis, versicolor 24. D. Catananche coerulea et lutea 24. Fr. Celsia Arcturus &. D.t. Centaurea salmantica J. D. Centranthus ruber 2. D. t. Ceratopteris thalictroides 24. C. Chloris dolichostachys, polydactyla, radiata et al. 24. C. Cobaca scandens et stipulacea fr. T. Codonopsis lurida 4. Fr. Colutea (Sutherlandia) frutescens to. T. Commelyna coclestis et al. 2. Fr. Coreopsis grandiflora 24. D.t. Corydalis aurea o'.D.; capnoides 24.D. Cosmidium Burridgesii et filifolium t.T. Crotalaria purpurea t.T. Crucianella stylosa 4. Fr. Cuphea platycentra, viscosissima fr.T. Cyperus alternifolius 2. C. et al. Dahlia Cervantesi 4.Fr. Daucus pulcherrima d. D.t. Delphinium sinense et grandiflorum 4. D.t. Dianthus sinensis 4. D. t. Didymocarpus (Streptocarpus) Rexii 24. C. Dracocephalum virginianum (Physostegia) 4.D. Eccremocarpus scaber, longifolius to.T. Entelia arborescens to.T. Erigeron caucasicus, glabellus, purpureus, speciosus, Villarsii 4. d. D. t. Erythrolaena conspicua J.T.C. Eupatorium ageratoides 4. D.t. Francoa appendiculata et sonchifolia 24. Fr. Gaillardia aristata 2. h.T.

Genin coccinenm 2.Fr.

Glaucium (excl. Roemera ⊙!) d. et 4.D.t.

Hebenstreitia aurea, tenuifolia et al. b. T. Hedyotis (Gerontogea) Deppeana 4.T. Hedysarum coronarium 2. Fr.; gyrans et gyroides (Desmodium) t. C.; vespertilionis (Loures) d T. C. Hunnemannia fumariaefolia t. T. Iberis Tenoriana 4. b. Fr. Incarvillea sinensis d'. 4. Fr. T. Indigofera australis, coccinea, Dosua, purpurea. verrucosa to.T. Isotoma axillaris et petraca 2, T.; longiflora 2, C. Inssieua quadrivalvis 24. C. et al. Linaria alpina, origanifolia, reticulata, triornithophora 24. Fr. Loasa (Caiophora) lateritia o'.T. Lobelia syphilitica &. 2. Fr.; punicea 2. Fr. Lophospermum erubescens et scandens Don! 24.T. Lotus Jacobaeus b. T. Lychnis Bungeana, fulgens 4.Fr. Lyperia violacea t. T. Malva Alcea et moschata 2. D. et miniata 5. T. Maurandiae omnes to.T. Melittis Melissophyllum 2. D.t. Michauxia bievigata 24. Fr. Mimosa prostrata et pudica † . C. Mimulus andicolus, cardinalis, floribundus, quinquevulnerus, ros., 24.Fr. Mirabilis dichotoma, Jalapa, longiflora 4.Fr. Monarda Kalmiana, punct. 4. Fr. Mundia albiflora to.T. Myosotis azorica b.T. Nemesia chamaedryfolia 5.T. Nicotiana glauca & T. Nycterinia capensis B. T. Obeliscaria pulcherrima 24. Fr. Oenothera acaulis Cav! (taraxacifolia Sw.), tetraptera et al. 4.Fr. Ononis Natrix 7.24.Fr. Orobus atropurpureus Dsf. Fischeri 4. Fr. Oxybaphus viscosus 2 Fr. Papaver alpinum L.; cambricum, croceum, nudicaule 24 . D. t. Passiflora alba, capsularis, edulis, foetida Cav! hircina t. C. Penstemon campanulatus, pubescens, 24.Fr. Physalis peruviana Rxb! 4. h.T. Potentilla nepalensis 4. Fr. Primula cortusoides 2. D. t. Pyrethrum eximium Hort.; Parthenium parthenoides 24. D.t. . Rhodochiton volubilis to. T. Ricinus communis etc. b. T. Saracha viscosa to.T.

Schizanthus Hookeri & Fr.
Scoparia flava & . p. T.
Silene compacta et gigantea & Fr.
Solanum atropurpureum, Balbisii (formosum Weinm.)

Solanum atropurpureum, Balbisii (formosum Weinm.)
Iaciniaium, marginatum et al. † . T.
Sorghum Halepense 22. D. t.
Stachytarpheta mutabilis † . C.
Stachytarpheta mutabilis † . C.
Stachytarpheta mutabilis † . C.
Stachytarpheta mutabilis † . T.
Stevia lucida et purpurea Pers! 24. T.
Swainsonia coronilhaefolia 24. T.
Tagetes lucida † . T.
Tagetes lucida † . T.
Tunbergia alata et var. † . T.
Tunbergia halta et var. † . T.
Tunbergia halta et var. † . T.
Trachelium coeruleum 24. Fr.
Tropacolum peutaphyllum 24. Fr., D. t.
Tweedia coerulea 24. T.
Verbascum Blattaria, formosum, gnaphalodes, montanum, phlomoides, phoeniceum, puniceum § . D.

tanum, phlomoides, phoeniceum, puniceum & D. Verbena teucrioides & T., venosa 2. T. Verbenoia axillaris et scorpioides & Fr. Vinca rosea 2. b. C.

Vittadinia triloba 24. T.

Wenn unser Wunsch erfollt wird und andere ihre eigenen Erfahrungen an die hier mitgetheilten anreihen, so werden diese 200 und mehr Arten von Pflanzen, welche die mannigfachste Anwendung gestatten, und wenn man das Unscheinbare so zu stellen weiss, dass es niedlich erscheint, auch ihre Dienste thun werden, bald zu 300, durch weitere Forschungen zu viel mehr heranwachen.

Die Erziehung der Sommerdauerpflanzen anlangend, so ist im Allgemeinen frühe Aussaat und rasche Entwickelung bis zu der Zeit erforderlich, wann sie in das freie Land gesetzt werden sollen. Je grösser die Pflanzen dann sind, desto reicher werden die damit zu bestellenden Räume besetzt erscheinen, wenn wir auch jeder einzelnen hinreichend Platz zu ihrer vollen Ausbildung gewähren, wie dies nothwendig ist. Die Ranker werden die ihnen zu gewährenden Vorrichtungen sehon leicht bekleiden, manche sogar schon einzelne Blumen entfalten. wann die Nachtfröste vorüber sind und das Auspflanzen Ende Mai beginnt. Es darf dies nicht ohne Nachtheil über den 5. Juni hinaus verzögert werden; es mochte sonst die trockene Zeit, welche wir gegen Ende dieses Monats zu erwarten haben und die hoch aufgestiegene Sonne die Pflänzlinge überraschen, ehe sie die Wurzeln tief genug in den Boden getrieben haben. Damit sie es können, muss dieser 1! Fuss tief, wenn möglich 3 Fuss, gelockert sein, und um sie zu veraulassen es schnell zu thun. wird vor dem Einsetzen das leere Pflanzloch stark, die eingebrachte Pflanze unten mehr, oben, nachdem

die Arbeit ganz ausgeführt, nur mässig gegossen, das Giessen nicht eher wiederholt, als bis die Pflanzlinge durch wiederholtes Spritzen, besonders Abends und Morgens, nicht mehr vor Welken zu bewahren. Man hat es dabei nur mit verstopften (piquirten), verpflanzten und dann auch wohl noch in Topfe gesetzten und unter Schutz schon an die freie Luft gewöhnten Pflanzen zu thun, deren Ballen möglichst wenig angegriffen werden dürfen, damit das Wachsthum kaum gestört werde. Dies ist der wesentlichste Punkt der ganzen Pflege und für den Erfolg der wichtigste. Der Erzicher hat also darauf zu sehen, dass die Ballen von den Wurzeln bereits leicht und doch auch nur umwoben, wenn ausgepflanzt wird. Hierbei werden die aussersten Enden der meisten Wurzeln so abgebogen, dass ihnen beim Zuschütten der Erde eine abstehende Richtung bewahrt werden kann, denn das muss geschehen, damit sie schnell in den neuen Boden dringen, der durch Lauberde reichlich gedüngt worden ist.

Die Aussaaten sind so einzurichten, dass im Marz und spätestens in den ersten Tagen des April auf Warmbeete oder in Geschirre, welche da hinein zu stellen sind, verstopft werden kann. Zu dem Ende werden also die zuerst angebaut, welche entweder lange liegen, ehe sie keimen, oder, wenn sie auch schnell autwehen, doch lange Zeit so klein bleiben, dass sie sehwierig zu handhaben sind. Bis zum Aufgehen bedürfen die keimenden Samen des Lichts nicht. Daraus ziehen wir den Vortheil die Trägekeimer unter Decke auf einem Anfangs Februar bereiteten Mistbeete, wenn nicht in einem Frühlingshause, anzubauen. Frühlingshäuser sind im Winter leere Glashäuser; von ihrer Benutzung und Bedeutung in der Pflanzenpflege reden wir ein andernal.

Die oben angeführten Pflanzen reifen nicht in gleichen Zeiträumen ihre Samen, entweder nur bei mässiger Entwickelung oder auch bei üppiger, liegen längere oder kürzere Zeit im Keimen, werden bald oder lange nach dem Aufgehen verstopfbar, wachsen schneller oder langsamer heran bis zur Vernflanzbarkeit in das freie Land, manche ertragen das nicht leicht und müssen deshalb sogleich in Topfe verstopft werden, verschiedene fordern bis dahin verschiedene Wärmegrade. Darnach zerfallen sie in viele Gruppen je besonderer Behandlung, in der jede Art nach Wüchsigkeit und Wuchs noch für sieh berücksichtigt werden muss. raschwüchsigen müssen ein wenig beschwichtigt, die trägewüchsigen angetrieben, die breitwachsenden, auch die Ranker, dürfen wohl, die schlankwachsenden nicht gestutzt werden, kurz, der Gärtner muss die Pflanzen gärtnerisch kennen, noch ehe er sie für bestimmte Gruppirungen erziehen und anwenden kann. Wir werden Zusammenstellungen nach der Pflege unten geben.

Es dürfte manchem überflüssig erscheinen, die Mühe der jährlichen Anzucht und Frühjahrspflege auf Standen zu verwenden, die im Freien oder frostfrei überwintert werden können, also gleichsam zur Wiederholung eines bald erlernten Kunststückes. Wer aber weiss, wie leicht die genannten im Winter verloren gehen, oder manche, besonders bei üppiger Pflege, leiden; wer erfahren hat, wie empfindlich dadurch entstandene Lücken und Verkümmerungen werden können; wer die Zierlichkeit und Jugendschönheit diesjähriger Stauden gegen den Wuchs mehrjähriger verglichen hat, bei seinen Zusammenstellungen Vortheil aus den späteren und länger währenden Blühen zu ziehen weiss, wird das Kunststück. als nicht überflüssig, gern wiederholen. Die beiden Anchusen, das scharlachrothe Geum, die nepalische Potentille, die weisse Androsace, die Tenorische Iberis u. a. m. sind eben nur dort in grosser Menge zn sehen gewesen, die Agrostemma u. a. nur da prächtig, wo man sie als Sommerpflanzen gezogen. Die jetzt allbeliebten Figuren in Rasen und die Blattpflanzengruppen waren die letzten Erzeugnisse der Landoffanzeunflege, und darüber hat man alles andere vergessen, was sie sonst noch leisten könnte.

(Schluss folgt.)

Cassia alata L.

Vom Kunst- und Handelsgärtner Müller in Gotha,

Es gibt l'flanzen, die sich seit sehr langer Zeit in unseren Gärten befinden, ohne aber nur allgemeine Verbreitung zu finden, obwohl sie eine Zierde der Gewächshäuser und Gärten darstellen, und auch in so fern anerkannt werden. Die Gründe sind bisweilen unerklärlich; denn wir haben der Beispiele nicht wenige, wo weniger hübsche, aber neu eingeführte Pflanzen schönere, aber ältere und längst bekannte verdrängen. Bisweilen ist jedoch die schwierige Kultur Ursache; der Gärtner hat es zuletzt überdrüssig, einer Pflanze seine Aufmerksatukeit zuzuwenden, wo er nieht Resultate hat. Das Letzter ist bei Cassia al alat der Fäll.

Genannte Pflanze befinder sich schon seit dem Anfange des vorigen Jahrhundertes in Kultur, denn Boerhave, wie auch später Royen, führen sie in dem Verzeichnisse des botanischen Gartens in Leiden auf. 1731 war sie auch in England, wie uns Philipp Miller berichtet. Wann sie nach Deutsehland gekommen ist, wissen wir nicht, aber ohne Zweifel wurde sie ebenfalls im vorigen Jahrhunderte daselbst gezogen. Längst sehon würde sie aus den Gärten versehvunden sein, wenn von der, namentlich in Westindien, allgemein verbreiteten Art nicht sehr häufig die ziemlich grossen und zusammengedrückten Samen nach Europa kämen, leicht keinten und so neue Pflanzen brächten.

Cassia alata L. gehört zu den sogenaumen Sommersträuchern, d. h. den Pflanzen, welche, obwohl strauchartiger Natur, doch schon im ersten Jahre blühen, wenn man nur irgend ihnen Aufmerksamkeit zuwendet. Es hat die Pflanze dieses mit den meisten Arten dieses Geschlechtes gemein. Um aber sich im Herbste an den schönen und grossen gelben Blüthen erfreuen zu können, mus man die Pflanze gehörig erstarken lassen. In einem so warmen und anhaltend hellen Sommer, wie eben der vorige war, wird allerdings die Kräftigung gar sehr unterstützt und mag ich es hauptsächlich diesem Umstande zuzuschreiben haben, dass ich zu gleicher Zeit mehre Exemplare blühend hatte, von deuen jedes bei allen denen, welche das Ausstellungslokal des Obstes während der zweiten Versaminlung deutscher Pourologen besuchten und daselbst die beiden dort ausgestellten Exemplare in Augenschein nahmen, wegen der Blüthenfülle nicht weniger, als wegen des schönen Wuchses, imponirte. Die Schwierigkeit, die Cassia alata zur Blüthe zu bringen, liegt allerdings darin, dass die Zeit, wo diese eben beginnen soll, meist schon in den Spätherbst und sognr in den Anfang des Winters fällt, wo bereits trübes und unfreundliches Wetter eingetreten ist und gar selten noch Sonnenschein kommt; ohne Sonne gelingt es nie, die Pflanze zur Blüthe zu bringen.

Dazu aufgefordert, bin ich gern bereit, die Art und Weise mitzatheilen, wie ich die Pflanzen behandelt habe, und soll es mich freuen, wenn es auch andern Gärtnern gelingt. Grade für den Spätherbst ware es ein Gewinn, wo wir im Ganzen so wenig blühende Pflanzen haben und es namentlich an imponirenden Exemplaren fehlt. Den Samen erhielt ich über England und säete ihn im Anfange des Monates April in einer Schale aus, um diese dann warm zu stellen und vor Allem mit einem warmen Boden zu versehen. Er geht sehen bald auf, nud die jungen Pflänzchen entwickeln sich ziemlich rasch. Haben die letzteren ohngefähr 2 Zoll Länge, so verpflauze ich sie einzeln in nicht zu grosse Töpfe und lasse diese in derselben gleichmässigen Temperatur. Nach einer geraumen Zeit verpflanze ich sie zum zweiten Male, und nun gleich in die Topfe, in denen sie bleiben sollen. Die Erde, welche ich dazu nehme, ist zwar eine leichte, aber doch immer nahrhafte Erde.

Wenn die Pflanze auch viel Licht verlangt, so verträgt sie es doch nicht direkt und unter Glas, und muss deumach beschattet werden. Eine zu grosse Warme ist der Pflanze auch nicht gut, obwohl feuchte Luft ihr sehr zuträglich ist. Wasser verlangt sie verhältuissmässig viel. weshalb der Topf unten an der Basis mit gehörigem Abzuge versehen sein muss, damit es sich nicht ansammeln und die Erde sauer machen kann, etwas, was gur nicht vertragen wird und die Pflanze schnell verdirbt.

Bei dieser Behandlung ist es mir gehungen, die Pflanzen im ersten Jahre zur Blüthe zu bringen, aber vergebens habe ich versucht, sie zu überwintern. Es ist mir eben so wenig mit jungen Exemplaren, als mit solchen, die bereits geblüth hatten, geglückt. Es wäre dieses um so wünscheuswerther, als Cassaia altat als Blättpflanze eben so gut sich präsentint, als viele andere und wegen ihren grossen und gefiederten Blättern den Stadtmannien und Rhopalen angereiht werden könnte. Sollte Jenand hierüber Auskunft geben können, so würde er sich gewiss ein Verdienst erwerben, wenn er seine Methode in diesen Blättern bekannt machte.

Aussaat feiner Sämereien in Blumentöpfe.

Vom Kreisgerichtsoffizial Schamal zu Jungbuuzlau.

Bekanntermaassen wird der feine Samen von Erdberen, Eispflanzen u. dgl. in den Blumentöpfen nur oben auf die Erde gestreut, mit fein zerstückeltem Moos bedeckt und so lange feucht gehalten, bis die zarten Plänzehen eupergekeimt sind. Sodann wird erst die Moosbecke beseitigt und nach vollkommener Erstarkung der Pflanzen das Piquiren (Verstopfen) derselben, entweder in andere Blumentöpfe oder in's freie Land, eingeleitet.

Hierauf wird der ganz feine Samen nur oberflächlich gestreut, mit dem besagten flachen Boden eines anderen Blumentopfes einigenal fest angedrückt, dann aber aus Loschpapier eine der oberen Erdfläche zusagende Scheibe geschnitten, mit einer Ahle oder Scheere amf vielen Punkten durchlöchert und sonach mit dieser Papierscheibe der ausgesätete Samen bedeckt, angegossen und in eine warme Stube, in ein Mistbeet oder Glashaus gestellt. Bei sogestaltigem Fürgauge entstehen durchaus keine ausgeschwieften Grübehen in der Erde und der darin eingedrückte Samen bleibt bis zum Emporkeimen ganz unberührt liegen. Das Löschpapier kann zeitweilig etwas gelüftet und dabei machgeschen werden, oh ein fortgesetztes Begiessen nothwendig sei. Fangen die gekeimten Pflanzehen das Löschpupier zu heben an, so wird es, als nunmehr überflüssig, bei Seite geschaft.

Dieselbe Manipulation beobachte ich auch bei Levkojen und lähnlichen grösseren und bald keinenden Sämereien. Nur werden diese nach der Aussaat etwa Messerrücken hoch mit feiner Erde übersiebt, dann erst augedrückt und mit Löschpapier überdeckt. Die irenlich spät keinenden Samen von spanischem Pfeffer, von Reseda n. dgl. werden vorläufig in kleine Leinwandlappen gehült und, unter gehöriger Bezeichnung jeder einzelnen Sorte, in der stets fencht gehaltenen Erde eines kleinen Blumentopfes so lange verscharrt gehalten, bis die Keimung (in warmer Stube gewöhnlich binnen 12 bis 20 Tagen) eingetreten ist. Dann erfolgt eine gleichmässige Behandlung, wie beim erwähnten Levkojensauen.

Habe ich mehre Töpfe nach der Aussant auf einmal zu begiessen, so mache ich es mir bei den grösseren, mit Erde übersäeten Sämereien noch bequemer. Ich schneide nämlich nur eine, iedoch etwas grössere, den Topfrand überragende Papierscheibe. Mit dieser wird nun der erste Topf überdeckt und angegosseu, dann aber diese Papierscheibe gleich auf den zweiten und dritten Topf u. s. w. übertragen, bis alle Tönfe übergossen sind. Diese Papierscheibe wird, wenn sie beim Begiessen zufällig nicht zerreisst, zum künftigen Gebrauche aufgehoben, und die Topfe bleiben unbedeckt. Weil sich nun die Erde gleich nach dem ersten Begiessen schon ziemlich gelagert hat, so erfolgt das fernere Begiessen immer nur ohne Papier, Auch bei der Aussaat in Kästchen lässt sich das Lösehpapier anwenden.

Wer dieses hier beschriebene, ganz einfache, siehere und alle atmosphärischen Einwirkungen begünstigende Verfahren nur einmal sachgemåss durchgeführt hat, wird fernerhin zur Bedeckung mit Moos sieherlich keine Zuflucht mehr nehmen.

Aërides Reichenbachii Linden

aff. virenti Lindl. et quinquevulnero Lindl., ab illo diversum lamellis geminis in calcaris pariete postico, ab hoc corniculis anticias geminis (nec quaternis) in fundo partitionis anticae labelli per discum unicarinati, lamellis posticis multo inferioribus, rostello columnae bene evoluto.

Blüthentraube über Spannenlaug, vielblüthig. Blüthen von der Gestalt derer der obengenannten Arten. Seitliche Lippenabtheitungen vorn gestuzt, die meist zweispitzige Mittelabtheitung ziemlich breit. Die ganze Blüthe weiss, mit zahlreichen purpurfarbigen Flecken. Die Spornapitze grün. Zuckerabsonderung sehr reich. Geruch noch viel stärker, als bei den Verwandten, jedoch nicht der reine Orangegeruch, sondern überwogen durch Nebengeruch nach Stanhorea.

"Tracht des Aërides quinquevulnerum. Es giebt in Europa nur 2 Exemplare, die von Borneo durch Low gesendet."

Diese überraschende, sehr schöne Neuigkeit wirde vom Direktor Linden in Brössel unter der obigen freundschaftlichen Bezeichnung so eben mitgetheilt.

Die neueren Sommergewächse. Von einem Blumenliebhaber. (Fortsetzung.)

51-55. Corcopsis tinctoria Nutt., Drummondii T. et Gr., Atkinsoniana Dougl., coronata Hook und cardaminacfolia T. et Gr. Grade das Genus Coreopsis L. zeigt recht, wie weit man in der Namen-Umänderung kommt, wenn man iede, auch noch so geringe Abanderung in Blüthe oder Frucht benutzt, um neue Genera zu machen, denn die Synonymie ist hier so gross, dass selbst geübte Botaniker sich kanm durchfinden; deshalb haben die Verfasser der Flora von Nordamerika ganz recht gethan, wenn sie das Linne'sche Geschlecht Coreopsis wiederum in seiner ursprüngliehen Ansdehnung herstellten. Von den genannten 4 Arten ist Corconsis tinctoria, welche später als Calliopsis bicolor in den Gärten kultivirt wurde, am Längsten bekannt und am Meisten verbreitet. Wir besitzen von ihr auch eine Reihe von Formen, von denen besonders die zwergigen 3 Formen von lauter röhrigen, mit marmorirten und mit braunrothen Blüthen (nana fistulosa, marginata und purpurea) zu Einfassungen zu empfehlen sind. Drum mondii unscheidet sich durch grössere und goldgelbe Blüthenkörbehen, weshalb das Hinzufügen des Beiwortes grandiflora in den Verzeichnissen ganz unnöthig ist. Besonders grossblühende Formen sind mir nicht vorgekommen. C. basalis O. und Dietr, ist nicht verschieden.

C. cardaminaefolia kennen wir nur getrochen aus Herbarien. Die Art ähnelt der inetoria sehr, unterscheidet sieh aber durch geflügelte Achenien oder Samen, wie man gewöhnlich diese kleinen Früchte der Kompositen nennt. Dasselbe ist auch mit C. Atkinson inns der Fäll, die sehe eine Staude ist, obwohl sie bisweilen auch im ersten Sommer blüht, wie viele andere es thun.

C. coronata besitzt die grüssten Blüthenkörbchen von genannten Arten, und zwar von geber Farbe, baut sich aber, wie es auch mit der vorhergehenden der Fall ist, nicht so sehön und blüts weit weniger reichlich. Alle Wanzengesichter dieses bedeutet Coreopsis — passen übrigens nicht auf Schmuckbeete, sondern hauptsächlich nur auf Rabatten.

56. Cosmanthus fimbriatus Nolte kommt immer noch von Zeit zu Zeit in den Katalogen wieder zum Vorsehein, hat sich aber niemals recht Eingang verschaffen können. Er hat bläulichweisse und kleine Blüthen in Trauben und ist eine Polemoniacee.

57. Cosmea lutea Sims ist Bidens grandiflora Balb, eine Pfanze, die wir nicht weiter empfehlen müchten. Auch scheint sie aus den Gärten wieder ganz verschwunden zu sein.

58. 59. Cosmidium Buridgeanum Hort. und filifolium Hook sind 2 den Coreopsen sehr ahnliche Pflanzen, aber einfarbig getblohtend. Da die Blüthenkörbehen auf langen Stielen getragen werden, passen sie besser als jene zu Bouquets. Sonst haben sie dieselbe Verwendung.

60. Cosmos bipinnatus Cav. (Cosmoa bipinnata Wild.) var. purpurens ist keineswegs mehr neu, da man Formen mit rothen und weissen Strahlenblüthehen sehon längst in Gärten kultüvir hat. In der nenesten Zeit sieht man die Pflanzen aber fast gar nicht mehr, obwohl sie wegen ihrer grossen Blüthenkörbehen, namentlich auf Rabatten, recht gut ihren Platz ausfüllen könnten. Wie bei den Coreopsis-Arten muss der Same in Töpfen, am Besten sehon im Herbst vorher, ausgesäet werden, und ist es nothwendig, dann erst die Ballen mit den Pflanzchen ins freie Land zu bringen.

61. Cryptostemma hypochondriacum R. Br. steht zwischen den Calendula- und Arctotis-Arten und ist eigentlich keineswegs, wenigstens für grössere Gärten, wo man Manniefaltigkeit wünseht, so ganz zu verwerfen, obwohl es den meisten andern Gartenblumen nachsteht. Die fast leierförmigen Blatter sind, namentlich unten, dieht weissfilzig und bilden deshalb zu den Strahlenblüthehen einen angenehmen Gegensatz. Die Pflanze ist in Süd-Afrika zu Hause, während die Coreopsis-, Cosmosund Cosmidium-Arten im nördlichen Amerika und zum Theil im Mexico wild wachsen.

Die Cupheen können wir hier um so mehr übergehen, als sie gar keine Sommergewächse sind, als welche sie in vielen Verzeichnissen angegeben sind, sondern kleine, allerdings sehr zu empfehlende Blühensträcher. 62. 63. Cynoglossum coelestinum Lindl. und Haynei G. Don sind 2 ostindische Arten der Hundszunge, die unserem gewöhnlichen Cynoglossum officinale L. gewiss noch an Schönheit nachstehen.

64. 65. 66. Datura ferox L., metcloides DC. und Wrightii Hort. Der zuerst genannte Stechapfel ist eine bekannte alte Pflanze, ähnlich unserem gewöhnlichen, nur etwas bläulich blühend, sonst aber ein Unkrant, wie D. Stramonium L., und keineswegs hübsch gebaut, so gut sich auch die einzelnen Blüthen ansnehmen. Die beiden andern sind uns nicht bekannt, aber gewiss ehen so wenig, wie D. ferox, zu empfehlen. D. meteloides soll sieh von der bekannten Datura Metel L. durch den rosafarbenen Teint in der Farbe der Blumenkrone unterscheiden. Will man von den jährigen Datura-Arten eine im Freien kultiviren, so verdient es nur D. ceratacaulon Ort., obwohl man grade diese, welche doch in fast allen botanischen Gärten kultivirt wird, vergebens in den Katalogen sucht. Datura Wrightij scheint gar nicht beschrieben zu sein.

67. 68. Delphinium cardiopetalum DC. und cardinale Hook. Die einiährigen Rittersporne sollten bei Weitem mehr in den Gärten sein, als es der Fall ist. Man begnügt sich in der Regel mit den verschiedenen Formen des D. Ajacis L., obwohl man sonst eine nicht unbedeutende Zahl verwandter Arten besitzt, die zur grösseren Mannigfaltigkeit beitragen konnten, zumal ihre Kultur nicht schwierig ist und auch die Aussaat gleich ins Freie geschehen kann, am Besten schon im Herbste vorher, da die Samen bei trockenem Wetter durchaus nicht keimen. D. cardiopetalum stellt eine pyrenaische Form des Linne'schen D. peregrinum dar, einer Pflanze die, wie wenige andere, zu Abänderungen geneigt ist und daher den Gärtnern nicht genug empfohlen werden kann. Man kennt allein im wilden Zustande schon 8 Hauptformen, die man sogar als Arten unterschieden und beschrieben hat.

D. cardinale Hook. eine von den wenigen Arten, die wir aus dem nördlichen Amerika haben und die einzige ihres Geschlechtes mit rothen Blüthen. Die Pflanze wurde erst vor einem Paar Jahren eingeführt und scheint vor ihrem Bekanntwerden mehr Aufsehn gemacht zu haben, als mechher. So hübsch sie auch ist und daher, namentlich auf Rabatten, empfohlen werden kann, so hat sie doch keineswegs den so grossen Ruf, der ihr vorausgegangen, verdient. Hier und da, z.B. im Laurentius sehen Garten in Leipzig hat man Kreuzungen mit blaublichenden Ritterspornen versucht und

können wir hoffentlich noch in diesen Jahre darüber berichten.

Dolichos giganteus Willd. s. Mucuna gigantea DC.

69. Dolichos vom Senegal und martiensis Hort, sind uns ganzlich unbekannt. Sie gehören vielleicht zu Dolichos Lablab L., weiche jetzt als Lablab vulgaris Savi im Systeme aufgeführt wird. Diese kleine Liane des nördlichen Afrika wird sehon seit langer Zeit, namentlich in Italien, in einer Menge von Formen kultivirt, und verdient es auch bei uns wieder mehr berücksiehtigt zu werden. Zum Bekleiden von Mauern, Wänden, Sukken u. s. w. wo nur einiger Massen Schutz geboten wird, ist sie mit ihren ursprünglich rothen, aber auch rosafarbigen, weissen und gefleckten Blüthen gar nicht genug zu empfehlen. Der Samen besitzt eine hübsehe Zeichnung, an der die Art gleich zu erkennen ist.

70. Dracocephalum mexicanun Kth bildet mit den übrigen amerikanischen Arten dieses Geschlechtes, mit Ausnahme von D. parviflorum Nutt., jetzt das Genus Cedronella, und heisst demnach genannte Art Cedronella mexicana Benth. Es ist aber kein Sommergewächs, sondern eine Staude, die in botanischen Gärten häufiger als Gardoquia betonicoides Lindl. kultivirt wird. Wegen ihres augenehmen Geruches ist die Pflanze in England sehr beliebt und sieht man sie ganz gewöhnlich auf den Märkten. Aushahten wird sie im Freien nicht, aber neben den Basilikum-Arten könnte sie um so mehr eine Stelle finden, als die gedrängten, denen der Botanika ähnlichen, Blüthen ein gutes Ansehen verlöhen.

Elichrysum s. Helichrysum.

71. Elymus Caput Medusae L. Wir besites sehr viele Gräser, welche auf Rabatten, Beeten
u. s. w. vortheilhafte Aumendung finden könnten,
die aber doch im Allgemeinen sehr vernachlässigt
werden. Zu diesen gehört auch das Gras, was wegen seiner laugen Grännen den etwas grellen Namen "Medusenhaupt" erhalten hat. Wir haben gut
gezogene Exemplare in dem Königlichen Garten
zu Schönhausen bei Berlin in einer kleinen Gruppe
gesehen, die uns wahrlaft in Erstaunen setzten.
Auf gleiche Weise kann übrigens der orientalische
E. erinitus Schreb. angewendet werden.

72. Erigeron Beyrichii (nicht Bayrichii) Hort. Berol. ist die kleinere und schwach rosablahende Abart des Erigeron strigos um Muehlenb. und zuerst von den beiden frühern Direktoren des botanischen Gartens zu Petersburg, Fischer und Meyer, als Steuactis und Phalacroloma Beyrichii beschreiben. Es ist, um uns eines gärnerischen Ausdruckes zu bedienen, eine botanische Pflanze, ähnlich der Stenactis annua DC., jetzt Erigeron annuus Pers., und nicht für Gärten passend, obwohl oft sehr empfohlen.

73. Erysimum arkansanum Nutt. Mit dieser Pflanze ist es uns wiederum einmal, wie mit vielen anderen, gegangen: man vernachlässigt das Schönere, um Schlechteres dafür zu ziehen. E. Peroffskvanum F. u. M. hat in der That wegen seiner fast orangenfarbigen Blüthen einen blumistischen Werth, zumal diese zwar weniger lange dauern, als vielmehr das ganze Jahr hindurch sich stets erneuern und selbst noch im Spätherbste vorhanden sind, und doch wurde es von dem obigen im Hintergrund gestellt. Der Hederich von Arkansas (Erysimum arkansum) blüht gelb, wie es auch bei allen in Deutschland wild wachsenden Arten der Fall ist, von denen mehre, ganz besonders E. ochroleucum DC. und cheiriflorum Wallr. (odoratum Koch), den Vorzug verdienen und weit hübscher sind,

(Fortsetzung folgt.)

Reichblübende Azaleen.

Von Pasewaldt, Obergärtner im Danneel'schen Garten zu Berlin.

Ich habe bereits sehon an einer andern Stelle mitgetheilt, dass die jetzt so sehr beliebten Azaleen weit leichter und dankharer blüben, wenn man sie veredelt, als wenn sie wurzelächt sind. Es konnut noch dazu, dass Mutterstamm und Edelreis ungemein leicht anwachsen, und zwar ohne allen Verband, indem das letztere ganz einfach in den schiefen Schnitt des erstern eingeschoben wird. Man nennt dieses Verfahren bei uns in Berlin das Spitzen.

Zum Mutterstamm bediene ich mich am Liebsten der alten A. phoen iz ea, weil diese die härteste von allen Azaleen ist und ihre Wurzeln gar nicht empfindlich sind, eben so wenig das Holz-Es ist aber grade eine Hunptsache, dass der zartern aufgewetzten Sorte stets reichliche mud bereits doch mehr oder weniger schon vorbereitete Nahrung zugeführt wird. Das Holz der feineren und schöneren Azaleen ist im Allgemeinen sehr empfindlich und wächst ab Steckling benutzt gar nicht gut an, indem es schwieriger Callus bildet; seine Wurzeln sind ferner sehr empfindlich gegen die geringste Sauer, welche sich zufällig im Boden finden könnte.

ire, welche sich zufällig im Boden finden könnte. Die beste Zeit zum Spitzen ist der Monat August, auch noch der September; im Frähjahre ist es weniger gut und wachsen die Edelreiser nicht so gut an. Nothwendig ist es vor Allem aber, dass die letztern vollkommen reifes Holz haben. Zu junges und mehrjähriges taugen gur nichts, da sie sehr schwierig anwachsen.

Ich war früher manchmal im Begriff, eine Sorte, weil sie nicht lohnte, ganz und gar wegzuwerfen. Bis dahin hatte ich sie wurzelächt gehabt. Sie blübte ärmlich und die Blumen selbst waren unansehnlich und weniger feurig. Da machte ich den Versuch mit einer Veredehing und wurde zu meiner grossen Freude oft belohnt. Es war dieses namentlich in Betreff der alten, jetzt fast vergessenen Azalea pretiosa der Fall, von der ich gar nicht begreifen konnte, wie sie eigentlich zu diesem Namen gekommen sei. Nachdem ich aber nur einen Versuch mit einer Veredelung gemacht hatte, sah ich ein, dass sie doch ihren Namen verdient. Für die, welche sie nicht mehr kennen, theile ich mit, dass die Blüthen ziemlich gross sind und eine opake Lachsfarbe haben. So mag manche alte Sorte, so schön sie auch, richtig behandelt, war, doch ganz verschwunden sein, weil man sie nicht verstand.

Ich ergreife aber hier eine Gelegenheit, um dagegen eine neuere Sorte zu eupfehlen, zumal sie deutschen Ursprunges ist. Sie wurde von dem Herz. massau'schen Gartendirektor Thielemann gezächtet und gehört zu den frühblähenden. Die Farbe der Blume ist ein bräunliches Burroth.

Leider haschen wir sonst gar sehr nach dem Nenen und werfen, um nur Platz zu haben, manches Gute fort, um Schlechtes dafür in Kauf zu nehmen. Man ist nun leider noch oft der Meimang, dass es eigene Schuld sei, wenn man die gerühmte Schönheit nicht findet, und plagt sich mehre Jahre vergebens herum, bis man endlich sich doch gezwungen sieht, die Pflanze wiederum wegzuwerfen. Ich habe namentlich auch nicht selten mit Kamellien die Erfahrung gemacht. Da ist namentlich eine alte Sorte, mit Namen Elphistone, welche rothe und weissgebänderte Blumen besitzt und allen Kamellien-Liebhabern empfehlen werden kann, zumal sie die härteste und dauerhafteste ist, welche ich kenne. Sie hat die Eigenthümlichkeit, dass ihre Blumen-Deckschuppen an der Knospe schwarz ausschen und das Anschen haben, als seien sie verdorben. Ich kenne Gärtner, die sich dadurch täuschen liessen und die Pflanzen deshalb vernachlässigten, ja selbst ganz und gar entfernten.

Wochenschrift

fin

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General Schretair des Vereins zur Beförd. d. Gartenbaues in den Königh. Prenus. Staaten. nnd

G. A. Fintelmann,

.No. 9.

Berlin, den 4. März

1858.

Preis des Jahrgauges 5¹/₁ Tblr., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins.

Inhalt: Die neueren Sommergewächse (Fortsetzung), - Abntilon-Blüthen für den Winter, - Sommerdauerpflanzen (Schluss),

Die neueren Sommergewächse.

Von einem Blumenliebhaber.

74. 75. Eschecholtzia california Chamfl. albo und tenuifolia Benth. Sehr hübsche leichte Blumen, die mehrfache Anwendung finden können, zwar rasch verblühen, aber sich um so rascher wieder ersetzen. Darin stimmen sie mit den Mohnarten (Panaver) überein. Man hat gelbund weissblühende und dürften diese zusammen mit rothem Mohn ganz hübsche Gruppen geben, daher wir diese besonders der Aufmerksamkeit der Gartenbesitzer empfehlen. Wir verdanken die erstere dem beliebten Dichter Chamisso, der, wie bekannt, auch ein tüchtiger Botaniker war und mit Kotzebue in den Jahren 1815 bis 1817 die bekannte Weltumsegelung machte. Den Namen erhielt die Pflanze zu Ehren des Schiffsarztes, des 1831 zu Dorpat verstorbenen Professors Eschscholtz. Nicht zu verwechseln ist der Name übrigens mit dem des früheren Brandenburg'schen Hofmedikus Elsholtz, der in Berlin einen sogenannten Apotheker-Garten anlegte und schon 1688 gestorben ist Nach ihm nammte Willdenow eine Labiate Elsholtzia, die nicht mit der Eschscholzia verwechselt werden darf, wie Lindlev es that und des halb den Genus-Namen in Chryseis umänderte, ein Name, der auch schon von Cassini vergeben war.

Gewöhnlich wird neben E. californica noch crocea aufgeführt, olwohl diese gur nicht verschieden ist. Am besten thut man, im Frühjahre, wenn es die Witterung erlaubt, den Samen gleich an Ort und Stelle zu säen, denn verpflanzen lassen sich die Eschecholtzien nicht.

- 76. Euenide bartonioides Zuce, wurde seit mehren Jahren ganz und gar vernachlässigt, weil ihre Kultur zu viel Sorgfalt verlangt. Giebt man aber diese, so belohnt sie auch iu hohem Grade. Sie verträgt nämlich gar keine Feuchtigkeit und darf deshalb nicht begossen, sondern muss im Gegentheil gegen Regen möglichst geschützt werden. Es ist eine mexicanische, nicht rankende Loisacee mit 2 Zoll grossen goldgelben Büthen. Uebrigens muss der Name Eucnide, als später gegeben, wieder eingezogen werden und die Pflanze Microsperma bartonioides Walp. heissen.
- 77. Eu patorium Fraseri Poir ist eine der vielen Namen, welche das alte Linné'sche E. aromaticum erhalten hat, eine Staude (nicht, wie in den Verzeichnissen meistens steht, Sommergewächs), die sehon sehr lange in den botanischen Gärten kultivirt wird.
- 78. 79. Eutoca Wrangeliana F. et M. ist wohl nur eine Abart der E. divaricata Benth, und der schon besprochenen Cosmanthus fin-briatus Note ähnlich; mit diesem bildet die Pflanze recht hübsche Exemplare in Töpfen, um diese auf Balkonen, Terrassen u. s. w. zu stellen. Dazu thut mau am Besten, schou im August den Samen auszusach und die Pflanzen im kalten Hause male den Fenstern zu überwintern; sonst säet man sie im Mai direkt in's freie Land oder im Marz und April zuvor in ein Mistbeet.

Dasselbe gilt übrigens auch von Eutoca visci da Benth., welche de Candolle der Sohn richtiger als einen Cosmanthus betrachtet und C. vi scidus nennt. Von diesem hat man auch eine Abart mit hellrosafarbigen und eine mit gestreiften Blüthen (rosec-al ba und strista). 80. Ethulia corynibosa Hort. In wie fern diese den Stevien und Ageraten ahnliche Pflanze sich von der ächten ostindischen E. conyzoides L. unterscheider. Vermögen wir nicht zu entscheiden. Wie diese hat sie kleine Blüthenkörbehen, aber von heller, nämlich lila-rosauttiger, Farbe. Ihre Verwendung ist ahnlich den Ageraten. Um aber zeitiger Blüthen zu haben, muss man den Samen sehon im Herbste vorher aussäen, die Pflanzen im Kalthause durchwintern und im Mai in's freie Land bringen.

81. 82. Gaillardia pulchella Foug. (bicolor Lam.) und picta Sweet (bicolor 3, Drummondii Hook.) sind sehr schöne, für Rabatten und für Beete nicht genug zu empfehlende Pflanzen, von denen die erste schon in den 80ger Jahren in den Gärten kultivirt wurde. Sie allein scheint ein ächtes Sommergewächs zu sein, während die zweite einen Sommerhalbstrauch bildet. Kreuzung, und sonst durch Kultur, hat man seit Jahren eine Menge Formen hervorgerufen, die bald durch niedrigen und gedrängten, bald aber auch durch höhern Wuchs sich auszeichneten. Strahlenblüthchen der oft einige Zoll im Durchmesser enthaltenden Blüthenkörbehen sind ursprünglieh purpurbraun mit gelben Spitzen oder durchaus einfarbig, haben aber in der Farbe und Grösse sich so verändert, dass man bereits einige 20 Formen zählt. Von Belgien aus ist wiederum eine grossblühende Abart (grandiflora) als besonders schön empfohlen und auch daselbst in mehrern Journalen abgebildet worden, während eine zweite mit weissgerandeten Strahlenblüthehen als marginata viel Aufschen macht. Die erstere geht auch zum Theil unter dem Namen speciosissima u. nobilissima.

Gardoquia betonicoides Lindl. s. Dracocephalum mexicanum Benth.

83. Gaura Lindheimeri Engelm. ist eine Staude nit ruthenförnigen Aesten, im Ansehen zum Theil mehrern Epilobien gleich, denen sie auch verwandt ist, aber doch mehr für hotanische Gärten.

84, 85, Godetia amoeun Sweet. Die Godetien sind ursprünglich jährige und wenig sich verästelnde Oenotheren mit rosa-, roth- oder lilafarbigen Blüthen, die sich gut gezogen auf Beeten und Rabatten gar nicht übel ausnehmen, aber in der Regel nur in botanischen Gärten zu finden sind. Die hellste ist Godetia amoena, welche früher als Oenothera roseo-alba Bernh. bekannter war und als Godetia roseo-alba wiederum in den Verzeichnissen als besondere Art aufgeführt wird, sehoner aber noch G. grandiflora L. Von der erstern empfiehlt man jetzt eine weissblühende Abart, die aber gewiss der Hauptart an Schönheit nachsteht.

86. Gomphrena Haageana Kl. eine dunkelorangenfarbene Immortelle, die sich der bekannten Gomphrena globosa L. ziemlich gleich verhält, aber eine Staude ist, die auch besser im Sommer im Freien gedeiht und deshalb namentlich zu
Schmuckbeeten benutzt werden kann. Nach der
Blüthe im Herbate kann man sie abschneiden und
hebt die etwas fleischigen Wurzeln halbtrocken und
bei 8 bis 10 Grad Wärme auf. In Frankreich
kommt sie als Gomphrena coecine a Dne vor.

87. Grammanthes gentianoides DC. Eine der niedlichsten Dickpflanzen vom Vorgebirge der guten Hoffnung, mit orangefarbenen Blüthen dicht besetzt. Der Kleinheit halber, denn die ganze Pflanze wird kaum einige Zoll hoeh, darf man sie nur in Töpfen oder Schalen zichen, die man, in's Freie gebracht, aber gegen Regen schützen muss. Es ist ein Pendant zu Sed um eoeruleum Vahl und Ionopsidium acaule Rehb. Man besitzt jetzt auch eine Form mit gelben Blüthen, die aber selbst unseren kleinen Sed um acre L. und sexang ulare L. nachsteht.

SS. Gutierrhezia gymnospermoides A. Gr. mag den Bienen recht gutes Futter geben, eine Pflanze für Gärten ist es aber durchaus nicht. Der Name wird fast in jedem Verzeichnisse anders falsch geschrieben.

89. Gypsophila muralis L. Man hätte wohl kaum geglaubt, dass dieses kleine Pfänzehen mit den Rossblümehen, was auf allen sandigen Aeckern ganz gewöhnlich und in grosser Menge wächst, als neue und sehr zierliche Miniaturpfänze von Gärtnern empfohlen werden könnte. In einem belgischen Verzeichnisse heisst es sogar: "excellent plante pour bouquets et bordures." Man darf sich in der That nicht wundern, wenn nächstens auch einmal das Gänseblümehen als etwas Neues empfohlem wird.

90. 91. Helenium tennifolium Nutt., eine nette Komposite mit zienlicht grossen und zahlreichen Blüthenkörbehen, und wegen der geringeren Grösse von höchstens ? Fuss zu Gruppen zu empfehlen. Es blüht bis spät in den Herbst hinein. Da Texas Vaterland ist, muss man den Samen erst in das Mistbeet säen und, wenn keine Nachtfröste mehr zu erwarten sind, die Pflänzehen in's Freie bringen.

H. Douglasii Hort, unterscheidet sich durch auf der Unterfläche wollige Blätter und citronengelbe Strahlen-, aber orangenfarbene Röhrenblüthchen und ist in Kalifornien zu Hause.

Helenium quadridentatum Hook. s. Leptopoda brachypoda T. et Gr.

92, 93, 94. Helichrysum brachyrrhynchum, elegans und strictum sind 3 Immortellen mit doldentraubigen Köpfehen aus Neuholland, die man jetzt als Morna, Waitzia und Chrysocephalum geschieden hat. Alle drei sind unseres Wissens nach noch nicht beschrieben oder wenigstens als Synonyms schon bekannter Arten zu betrachten. Helichrysum elegans kommt haufiger als Morna elegans und Chrysocephalum arenarium und vitellinum vor und ist zu Gruppenpflanzen auf Beeten zu empfehlen.

95. 96. Helianthus argophyllus T. et Gr, une alifornieus Hort. Beide Pflanzen verdienen eine gleiehe Verwendung, wie unsere gewöhnliche Sonnenrose (Helianthus annuus): die letztere möchte sogar nichts weiter als eine Abart derselben sein, die aber dann wegen ihrer hübsehen und zahlreicheren Blüthenkörbehen vorzuziehen wäre. Da die Röhrenblüthehen sich gewöhnlich zum Theil in Zungenblüthchen verwandelt haben, so führt die Sonnenblume gewöhnlich auch den Namen H. californieus DC. ist aber eine ganz andere Pflanze und steht im Ansehen, sowie in der Dauer, dem H. giganteus L. sehr nahe.

Ausserdem hat man endlich noch eine Abart mit hellen, ganz schwefelgelben Strahlenblüthehen, als H. ann uus sulph ureus. Seit einigen Jahren kommt auch eine Abart aus China vor, die sehr grosse Blüthenkörbehen mit zurückgebogenen Hellblättehen hat, und ebenfalle empfohlen werden kann.

Was die andere Art mit silbergrauen Blättern anbehangt, H. arg op hyllus, so verdient sie sehon deshalb und wegen ihrer grösseren Verästelung alle Berücksischtigung, entweder als Einzelpflanze oder mitten in andern Gruppen hoher Pflanzen. Ihre Blüthenkörbehen haben kaum die Hälfte der Grösse derer des Heliauthus annuus.

97. Heliop hila trifida Thunb. eine nette blaublühende Crueifere vom Vorgebirge der guten Hoffnung, die, ebenso wenig, wie die übrigen in botanischen Gärten kultivirten Arten dieses Geschlechtes, in den Gärten der Privaten Eingang gefunden hat, aber zur Abwechslung, eben so, wie z. B. Malcolmia maritima R. Br., angewendet werden kann. Man saet am Bessten den feinen Sanne erst in Töpfe und bringt die Pflanzehen, sobald es gut Wetter wird, in's Freie, wo sie sich auch auf Schmuckbeern gar nicht übel aumehmen.

198. Hibiscus calyaurus (calisurcus) oder californicus. Unter beiden Nameu empfehlen jetzt Handelsgärtner einen sogenannten Stunden-Hibiscus, d. h. ans der Gruppe des H. Trionum, mit dem selbst die Art eine so grosse Achnlichkeit besitzt, dass man sie wenigstens nicht specifisch unterscheiden möchte. Sie hat grössere Blüthen von schwefelgelber Farbe und schwarz-

braunem Grunde. H. armeniaeus Bouché und vesicarius Cav. sind wohl ebenfalls nur Abarten. Wenn die Blüthen auch keine lange Dauer haben, so kommen sie doch öfters zum Vorschein, so dass nan vom Juli bis September blühende Pflanzen haben kann. Die Pflanze passt für Rabatten und Töpfe. Hibis bus Thunbergii Hort. ist uns ganz unbekannt.

Holeus saccharatus Hort, s. Sorghum glycychylum Perlat.

99. Humea elegans Sm. Diese nicht genug zu empfehlende neuholländische Immortelle (Heliehrvsen) muss schon, da sie zweijährig ist, das Jahr vorher, aber zeitig, in warm zu stellenden Tonfen ausgesäet werden. Möglichst klein pikirt man die Pflänzchen und setzt dann sie noch einige Mal um. damit sie schon vor Winters recht kräftig werden und in einem temperirten Hause an einem hellen Standpunkte für das nächste Jahr heranwachsen. Im Marz verpflanzt man sie noch einmal und lässt sie an einem warmen Orte anwachsen. hartet man sie etwas ab und bringt sie dann auf Rasenplätzen, auf Rabatten u. s. w. in's Freie, aber immer als Einzelpflanze. Wenn der mehre Fuss hohe Blüthenstand mit seinen kleinen, länglichen und glänzend-braunen Blüthenkörbehen dicht besetzt ist und die graciösen Aeste und Acstehen überhängen, so kann man sieh nichts Reizenderes denken, besonders wenn die Sonne darauf scheint.

100. Ilydrolea azurea Hort. Ein kleiner Strauch, also kein Sommergewächs, mit einzelnen schönen azurblauen Bilthen. Ohne Zweifel ist os dieselbe Art, welche Morren in den Annales de Gand (Tom. II, p. 321) als Hydrolea extraaxillaris beschrieben und abgebildet hat.

101. Hy men ather um (nicht Hymenantherum) tenuilobum DC. (tenuifolium Hort. nnd vielleicht auch Cass.). Eine mit Tagetes verwandte Pflanze, aber mit kleinern und gelben, jedoch doch steta etwas sammetartigen Blütchen und aus Mexiko stammend. Zur Abwechslung mag die Pflanze einmal kultivirt werden, aber empfehlen kann man sie weiter nicht.

102. Hymenoxys californica Ilook. Ebenfalke eine Komposite und zwar aus der Abtheilung der Helenieen, welche noch weniger zu empfehlen sein nüchte. Sie kommt auch als Schortia californica vor. Schortia ist aber eine Pyrolacee.

103. Iber is umbelhata L. Diese alte Linnésche Pflanze, als Schleifenblume am Meisten bekannt, die seit sehr langer Zeit in unseren Gärten kultivirt wird und ganz besonders in kleinen Städten und auf den Lande eine grosse Verbreitung gefunden hat, bleibt auch für Einfassungen, auf Rabatten und seibet für Schmuckbete eine will-

kommene Zierde, zumal man sie in allen Ntancirungen des Weiss zum Roth und Lila besitzt. Besonders sehön und auch neuer sind die Abarten mit ganz dunkeln Blüthen (purpurea) und die mit zwerzigen, gedrängten Wuchse (uana).

104—111. Impatiens rosea Lindl., glanduli gera Arn., pulcherrinn Dalz., macrochila Lindl., tricornis Lindl., picta Knowl. et Weste, Hookeriana Arn. (biglandulosa Hort.) u. a. m. Wir besitzen eine grosse Anzahl Arten der Impatiens, welche als Sommergewächse auch im Freien, annentlich zu Einfassungen von niedrigem Gebüsche, wo dieses in gesehlungener Linie sich hinzieht, aber auch auf Rabatten und selbst Gruppenweise u. s. w. benutzt werden können. Hre Kultur verhalt sich ganz gleich der unserer Garten-Balsanine.

112. Jonopsidium acaule Rehb. Eineallerliebste kleine Crucifere mit violett - rothen Blüthen, die auf längern Stielen aus dem frischen Grün der Blätter herausragen. Zu Einfassungen kleiner Schunckbeete oder in Töpfen, und diese auf Balkonen oder sonst in der eigentlichen Wohnung gestellt, ist sie ganz vorzöglich.

113-121. Ipomöa. Die Winden sind neuerdings in eine Reihe von Geschlechtern zerlegt worden, die zum Theil, obwohl im Habitus gar nicht unterschieden, in der grossen Anzahl der vorhandenen Arten ihre Rechtfertigung finden. Merkmale geben hauptsächlich der Fruchtknoten, resp. die Kapsel, die in t bis 4 Fächern mehr oder weniger deutlich abgetheilt ist. Wenn wir hier die durch Arten in den Gärten vertretenen Geschlechter kurz zu charakterisiren versuchen, so zeichnet sich Calystegia R. Br. durch einen 1- oder vielmehr unvollkommen 2fächrigen Fruchtknoten aus; Ipomoea Jacq. und Convolvulus (L.) Choisy haben deutlich 2fächrige Frnchtknoten, ersteres besitzt aber nur 1 konfförmige oder schwach zweilappige, letzteres hingegen 2 getrennte Narhen. nyction Choisy hat wiederum eine unvollkommen-, Quamoclit Tourn, dagegen einen vollkommen-4fächrigen Fruchtknoten mit 4 Eichen. Bei Batatas Choisy kommen, wie bei Pharbitis Choisy, 3 und 4 Fächer vor; aber während bei den beiden vorigen die Staubgefässe nus der Krone herausragen, sind sie hier eingeschlossen. Die Batatas-Arten haben übrigens in jedem Fruchtknoten 3 oder 4, bei Pharbitis hingegen 6 und 8 Eichen eingeschlossen.

J. Zu Calystegia gehören unsere gewöhnliche Zaunwinde, von der wir eine hübsehe rosablühende Abart haben, und andere ausdauernde Pfanzen, unmendlich die beliebte C. dahurica (davurica) und pubescens Lindl., letztere meist gefüllt. II. I pomoca-Arten sind meist ausdauernd doch gehört die prachtvolle, vor Allem zu empfehlende, noch keineswegs so allgeneine I. rubro-coerulea Hook, hierher, welche friher häufiger als I. mexicana und violacea vera in den Gärten vorkum. Im Freien wird sie schöner, weil sie auch ein schönes Laub besitzt, aus dem mehr himmel- als rohblaue Blüteh herauseragen. Um Samen zu erhalten, muss man sie in kleinen Töpfen besonders kultiviren. Man hat bereits auch eine Abart mit weissen Blüthen.

III. Convolvulus ist schon oben besprochen worden.

IV. Calonyction. Wir haben in den Gärten 2 Arten, die eine aber in vielen Formen, die früher, zum Theil selbst von Linué, als Arten unterschieden wurden. Als C. speciosum begreift nämlich Choisy 3 Hauptformen:

a. die gewöhnliche mit fast unbewehrtem Stengel (Ipomoca Bona nox L., noctiluca bot. reg., longiflora Willd., grandiflora Roxb. u. Wall.).

b. die mit stachlichem Stengel (Ipomoea muricata Jacq., Convolvulus muricatus L.),

c. die nit behaartem Stengel (I pomoea grandiflora Lam., Convolvulus grandiflorus L. suppl., Willd.). Man muss die Samen schon im Anfauge des März anssäen, und die Pflänzehen zeitig pikiren. Sebuld die Witerung es erlaubt, bringt man sie gleich an Ort und Stelle in's Freie. Die Blumen öffnen sich nur am Abend und sind am Tage geschlossen. Zum Beziehen von Wänden, die, zum Theil wenigstens, in Schutz stehen, ist sie ganz vorzürlich.

V. Quamoclit coccinea Much (Ipomoea coccinea L.) und vulgaris Choisy (Ipomoea Quamoclit L.) sind zwar schon lange in unseren Gärten kultivirte Schlingpflanzen von geringerer Grösse, aber nicht genug zu empfehlen, obgleich sie eine besondere Sorgfalt verlangen. Die zuerst genannte Art gedeiht zwar leichter im Freien, ist aber allerdings minder schön, die Hauptart jedoch mit den rothen Blüthen immer noch der Abart, wo diese eine hell orangengelbliche Farbe haben (Q. coceinea luteola), vorzuziehen. Man säet den Samen nicht vor dem März in Schalen und gibt natürlich einen warmen Fuss. Mitte April werden die Pflänzehen in Töpfe gebracht und dann, sobald es die Witterung im Mai erlaubt, in's Freie auf einem zuvor durch Laub und selbst Dung vorbereiteten Boden, damit von unten das Wachsthum durch die dadurch sich bildende Warme unterstützt wird. Q. coccinea kaun wan an dünnen Stangen oder Bindfnden emporranken Insseu, für Q. vulgaris gibt man aber lieber, wie bei den zarteren und kleineren Tropāolums, irgend ein Geflecht, einen Korb u. s. w., den die zarten Stengel,
bald mit fast unzahligen. Blüthen bedeckt, ganz
überziehen, damit man sie mit einem Fenster gegen
rauhe Luft und Regen zu schützen vermag. Von
der letztern wird jetzt auch eine we is selb ih ende
A bart und eine andere uns ganz unbekannte, als
Q. ac ut ang ut la empfohlen. Letztere möchte zur
Q. occcinea gehören.

VI. Batatas. Hierher gehören die Mutterpflanzen der Bataten oder süssen Kartoffeln, wie man auch gewöhnlich sie nennt, Batatas e dulis Choisy u. a., welche blumistischen Werth nicht besitzen.

VII. Die Pharbitis-Arten werden am Häufigsten kultivirt und von diesen ist wiederum P. hispida Choisy (der alte Linne'sche Convolvulus purpureus) die gewöhnlichste und eine hinlanglich bekannte Art. Von den sehr zahlreichen Abarten, deren Blumen alle Nüancirungen des Roth und Blau zu einander und zum Weiss durchlaufen, werden die ganz dunkelfarbige (atropurpurea) und karmoisintothe (kernes in a) besonders empfohlen. I. Burrid gii vermögen wir von der letztern nicht zu unterscheiden. Dick son i ist uns unbekannt.

(Fortsetzung folgt)

Abutilon-Blüthen für den Winter.

Vom Kunst- und Handelsgärtner Theod, v. Spreckelsen in Hohenfust bei Hamburg.

Merkwördig genug, man findet in den meisten Gärten, wenn man nach England kommt, die Abutilon's als Warmhauspflanzen kultivirt. Worin der Grund liegen nag, vermag man nieht gleich anzugeben, wohl aber lassen sieh daraus Vortheile ziehen für die, denen Blumen zum Schneiden für frische Bouquets in den Wintermonaten willkommen sind. Fassen wir die Sache daber näher in's Auge und ziehen eine Parallele zwischen dem Verfahren freuder und unserer deutschen Gärtnet

Wir haben unsere Abutilon's in Kalthausern, Orangerien, kurz in solehen Raumlichkeiten, in denen besagte Pflanze in den Wintermonden einer niedrigeren Temperatur unterworfen ist, als im Sommer, wo sie in's Freie kommt. Was folgt daraus? — Die Lebensthäigkeit der Pflanze wird durch die zunehmende Warme angeregt, sie treibt, blüht, wurzelt auch wohl in's eingesenkte Erdreich, ziert, wo sie steht, erschöpft sich in ihrer Kraft, blüht noch ab und auch an mit vereinzelten Blumen, leistet aber trotzdem gehorsame Folge, wenn's im Herbst an's Einräunen geht und es heisst: "nun ruht aus während der kurzen Tage."

Unsere Nachburn jenseits des Kanals machen es

umgekehrt. Wird auch die Natur der Abuilon's durch den wärmeren Standort gerade nicht verzärtelt, denn sie nehmen die Wärme im Allgemeinen gans gern vorlieb, so gewöhnt sich doch natürlicherweise die Pflanze an eine erhöhte Temperatur und durch das häufige Sprützen, das in Warmhäusern unbedingt northwendig ist, vegetirt die Pflanze munter fort, sei es Frühling oder Spättherba

Was ist nun weiter die Folge, wenn die warme Sommerluft belebend naht, und kaltgehaltene Pflanzen zu neuer Thatigkeit aureizt? - Eben diese Trieb und Leben hervorrufenden Monate sind eine wohlthuende Ruhe für die vielen Warmhauspflanzen, die an eine viel weichere, mehr mit feuchten Dünsten geschwängerte Warmhausluft gewöhnt sind; Brustschwachen ähnlich, die von der rauhen Luft im Freien viel empfindlicher berührt werden, als der derbe Landbewohner, dem bei scharfer Luft die gesunden Wangen nur um so rosiger glühen und mit dem vergleichsweise die kalten Pflanzen auf gleiche Waage gestellt werden konnen. Es ergiebt sich also der Folgeschluss bieraus von selbst. dass nämlich die Ruheperiode für's Winterblühen insofern von grösstem Nutzen ist, als das junge grune Holz, durch den Standort im Freien und durch den Wechsel aus einer feuchtwarmen, dunstigen Luft in eine mehr trockene, härtere und plötzlicheren Wechseln unterworfene, sich verhärtet, recht grundlich reift, und dann zahlreiche Bluthen treibt in einer blumenleeren Periode, wenn sie mit dem Monate September wieder in die Warme kommen. Ja, dieser erneute zweite Wechsel thut wahre Wunder, und es bedarf keineswegs alter langjähriger Pflanzen dazu, sondern niedrige Exemplare von 2 Fuss Höhe blähen gleich dankbar. Abutilon-Blüthen machen sich aber mit ihren hübsch gestreiften glockenförmigen Blumen in jedem Bouquete hübsch, - In fürstlichen Gärten, wo geräumige Anauastreibereien sind, hat man auf den Steinplatten, die die Lohbeete einfassen, bisweilen guten Ranm für derlei winterblühende Gewächse.

Hinsichtlich des Standortes im Freien ist daz zu beachten, dass man nicht gerade die Pflanzen den ganzen Tag von der Sonne bescheinen lässt, sondern im Gegentheil sie vor eine Nordmaner bringt und einsenkt, denn es ist ja ein Doppelzweck damit verbunden: Ruhe, durch selantigem Standort in kählerer Temperatur, und Verholzung der jungen Triebe, also Reife des Holzes, zur erneuten Bläthe bei der Rackkehr im Warmhaus.

Fassen wir also das Verfahren der beiderseitigen Länder in Kürze zusammen, so haben wir in Deutsehland die Blumen in der Sommerzeit durch niedrige Temperatur im Winter und die natürliehe Wärme im Sommer, und anderseits in England Ruhe und Holzreife in den Sommermonaten und erneuten Trieb nach Michaelis zur Winterblüthe. — Für allgemeine Zwecke ist Abutilon sträutun dem venosum bei weitem vorzuziehen, da erstere Pflanze viel daukbarer blüht und das Gelb mehr in die Augen fällt, als bei dem dankleh Ab. venosum.

Nachschrift. Bei dem Kühlstellen von Pilanzen auf kurze Zeit fällt mir ein, dass ich einst bei einem hamöverschen Privatgärtner Toronien in Blüthe sah, von denen unghaublich viele sich auf einmal geöfinet hatten. Ich fragte ihn sogleich, ob er dabei irgend eine besondere Methode beobachte, da ich mich kurze Zeit vorher gequalt hatte, möglichst viele zugleich öffinen zu sehen, und er autwortete: Stellen sie die Töpfe auf 8 bis 10 Tage in ein kühles Haue, und dam plötzlich wieder in Warme und sie werden die doppelte Zahl Blumen zur Zeit offen haben.

Sommerdauerpflanzen. Vom Hofgartner G. A. Fintelmann. (Schluss.)

Erste und zweite Aussant.

Lange Zeit brauchen, um als Sommerpflanzen reife Samen zu liefern, von den in der früher gegebenen Liste aufgezählten, folgende:

D.		Erythrolaena	ď
Astragalus	24	Hedyotis	tr
Baptisia	m	Indigofera	44
Campan. pyram.		Myosotis!	25
Melittis	99	Nycterinia	79
Monarda!	70	Physalis	**
Primula!	**	Statice!	24
Fr.		Swainsona	to
Codonopsis	24	Tweedia	49
Geum	10	C.	
Hedysarum coron.	**	Angelonia	24
Incarvillea	99	Asclepias	90
Lobelia	**	Cyperus	41
Lychnis	99	Gossypium	**
Obeliscaria	99	Gymnogramme	**
Potentilla	49	Hedysar, gyrans!	94
Trachelium!	95	" gyroides!	19
Tropacolum!!	19	" vespertilionis!	90
T.		Isotoma longith!	91
Colutea	15	Passifiora edulis	to
Crotalaria	50	Stachytarpheta	19
Entelia	111	Vinca	99
Die vorstehene	lan G	attungenamen heziehen	sie

Die vorstehenden Gattungsnamen beziehen sich nur auf die in der ersten Liste genannten Arten.

Die Freiland-, Kalt- und Kaphauspflanzen werden in gleicher Temperatur erzogen. Die trägekeimigen (mit 1 bezeich.) jedoch 14 Tage eher ausgesaet, als die anderen, so lange bei 10 a R. Bodenwärme gehalten, bis sie, wann die raschkeimigen in 14 bis 15 ° angebaut, zu diesen eingefüttert wer-Jene, deren Aufgehen man unter solchen Verhältnissen in der dritten Woche erwarten darf. gehen dann mit diesen ziemlich gleichzeitig auf. Die Samen von Tropacolum pentaphyllum müssen aber schon von der Reife ab in fenchter Erde kalt und frostfrei gehalten worden sein, da sie, einmal trocken geworden, nicht nur 3-8 Wochen, sondern zuweilen 1 Jahr bis zum Aufgehen liegen. trägekeimigen Warmpflanzen bringt man ebenfalls 14 Tage vor den andern in die Erde, giebt ihnen so lange 15°, den übrigen aber sogleich 19-22° Bodenwärme, indem die ersteren dazu eingesenkt wer-In der zweiten oder dritten Februarwoche sollen alle die hier genannten aufzugehen beginnen. also schon nach Mitte Januar angebaut worden sein. Wem dazu die Einrichtungen fehlen, darf auf siehern Erfolg nur unter günstigen Verhältnissen des Sommers, oder nur bei achtsamer Pflege aller in Gefässen auf Samen rechnen. Stellen angemessene Ueberwinterungsräume zu Geboie, so ist solcher durch überwinterte Pflanzen um so sicherer zu erzielen und man begnügt sich eine größere Zahl nur als Blumenpflanzen zu pflegen, ohne davon ärnten zu wollen. Man stösst darin nur bei Angelonia, Hedvsarum, Isomota und Stachytarpheta auf einige Schwierigkeit. Die grosssamigen werden binnen 8 Tagen, die feinsumigen 3 Wochen nach dem Aufgehen verstopfbar. Dies stört bei den betreffenden (Campanula, Lobelia, Trachelium, Angelonia, Cyperus, Gymnogramme, Hedyotis, Isotoma) weiter nicht, ebenso wenig bei den in der Jugend trägewüchsigen (Primula, Geum, Potentilla, Myosotis, Nycterinia, Statice, Verbesina), da sie bis zum Mai doch gross genug werden. Das Tropacolum wird. sobald der Keim sichtbar ist, in einzelne lange Töpfe gesteckt, weil es gern seine Wurzeln tief treibt und das Versetzen anders als mit Topfballen nicht gut verträgt. Gleiche Gefässe bekommt Erythrolaena conspicua, doch darf dies auf der Saatstelle schon die zwei ersten Blätter ausgebildet baben. Die anderen werden verstopft, dann auf Fensterbeete gepflanzt, endlich, so weit erforderlich, Ende April in Topfe gesetzt. Zur Sicherung der Samenerziehung ist dies bei den genannten Warm- und Kalthauspflanzen, ausserdem bei Campanula pyr., Hedysarum cor., Incarvillea, Trachelium der Fall, bei allen auch schon behufs des Auspflanzeus vortheilhaft, wenn nicht so grosse Mengen für den Schmuck im freien Lande angezogen werden, dass es zu zeitraubend ist. Von den so eben besonders bezeichneten sollen jedenfalls 1 oder 2 Exemplare in Töpfen weiter gepflegt, also noch einmal versetzt

werden, wobei die Erythrolaena ein Gefäss von 12 Zoll oberer Weite und 15 Zoll Tiefe bekommt. *) Eine künstliche fürsorglich schon an den ersten Blüthen zu bewirkende Befruchtung sichert das Ansetzen der Früchte. Die zur Samenzucht bestimmten Warmpflanzen in Töpfen werden erst bei anhaltend warmen Wetter in's Freie gebracht, Mitte Angust aber wieder unter Glas, mit reichlicher Laftung in den heissen Stunden sonnenheller Tage, die der anderen Temperaturen aber Anfangs September, wenn das Reifwerden zu dieser Zeit nicht schon ganz gesichert erscheint und ebenso behandelt. Andere wie Gymnogramme, Hedysarum gyrans, gyroid, und verspertil., Stachytarpheta, müssen auch den Sommer über unter Glas, noch andere mögen, wie Statice, Campan, pvr., Incarvillea, Crotalaria für beliebigen Gebrauch immer in Töpfen bleiben. Sehr viele Gartner wissen nicht, welche Wirkung ein Saum von Myosotis azorica, Angelonia salicariacfolia, Asclepias Curassavica, Isotoma, Vinca, in den freien Grund gepflanzt, hervorbringen, welchen herrlichen Duft allabendlich eine Menge Nycterinien verbreiten, wie schöne Pflanzen die genannten Gossypium, Indigofera, Colurca sind, wie hebend Tweedia, Hedvotis, Obeliscaria, Codonopsis und die beiden Monarden angewendet werden konnen. Wenn wir hier auch nur Beispiele aus der kurz zuvor gegebenen Liste aufführen, so gilt ganz dasselbe von anderen Pflanzen des Gesammtverzeichnisses. Man unterziehe sich nur ihrer Pflege, lerne sie nur erst an einzelnen wenigen Exemplaren jeder Art kennen, und man wird um ihre Verwendung nicht mehr verlegen sein, es ware denn um den Raum dafür. Ein anderer Nutzen wird der sein, den Muth zu stählen, vielen der fast überall während des Sommers eingepfercht bleibenden Warmhausbewohner für einige Wochen (etwa von Mitte Juni ab bis Mitte September) den Genuss der freien Luft zu gewähren, wo vieles Ungeziefer, das sie plagt, leichter, als sonst zu vertilgen ist.

Dritte Aussaat.

Francoa! Campanula (excl. pyra-Linaria alpina! midalis). origanifolia! Centranthus. Obeliscaria. Daucus! Vernonia. Т. Fr. Argemone!! Alonson. Calceolaria. Anagallis. Crucianella. Anomatheca!

Т. Solanum! Cosmidium. Verbena. C. Cuphea. Begonia! Eccremocarpus! Hunnemannia! Ceratopteris! Lophospermum! Didymocarpus! Lyperia. Jussieua! Maurandia! Thunbergia!

Unter Verhältnissen, die den Anbau der ersten beiden Saaten behufs eigener Samenzucht von Sommerpflanzen nicht gestatten, fallen sie der Zeit nach mit dieser zusammen. Die trägekeimenden sind auch hier mit einem ! bezeichnet, werden aber mit den andern gleichzeitig in entsprechenden Warmegraden ausgesäet und, wie bei den ersten beiden Saaten angegeben, behandelt. Die geeignete Zeit ist Mitte Februar. Die Argemonen liegen nicht immer lange bis zum Aufgehen; dies aber findet meist so unregelmässig statt, dass mehre Wochen verstreichen, bis alle Körner aufgegangen sind. Ein 24stündiges Einweichen derselben in 18° warmes Wasser thut gute Dienste, wenn nur die Bodenwarme nicht plötzlich, sondern innerhalb 14 Tagen von 10 auf 15°, dann langsam auf 18 gesteigert wird. Die Calceolarien sind in dem Masse, als sie aufgeben, möglichst bald, auf etwa 1 Zoll Abstand, zu verstopfen und vor der endlichen Uebersiedelung in Topfe mit Bällchen auf ein Mistbeet zu verflanzen, wo man ihnen mindestens 3 Zoll Raum giebt. Durch dieses Verfahren werden viele sich dieser schmückenden Pflanze erfreuen können, die es bisher nicht konnten; andere werden grössere Mengen davon aufstellen können, als ihnen bis dahin möglich gewesen, wenn es an Platz zur Ueberwinterung gebrach; und nicht unwahrscheinlich wird mancher die so erzogenen l'flanzen seinen eigenen überwinterten vorziehen. Obschon er mit den geschicktesten zünftigen Pflegern der Calceolaria erenatiflora nicht wird wetteifern können, so wird er sich selbst übertreffen. Die Anomathecen baue man gleich etwas weitläuftig an nud beeile ihr Aufgehen nicht. Sie dürfen Anfangs Mai in das freic Land gepflanzt werden, etwa 2 Zoll von einander, und bilden eine prächtige ! Fuss hohe Einfassung. Bis Mitte Mai giebt man dann den Pflänzlingen Schutz durch Kiefernreiser oder in anderer Weise. Didymocarpus ist nur als Topfflanze zu gebrauchen und macht keine Ansprüche auf Schönheit, sondern nur auf Beachtung. Hunnemannia und Argemone sind sogleich in Topfe zu verstopfen, von Centranthus, Crucianella, Francoa, Obeliscaria, Vernonia, Alonson, Anagallis, Cosmidium, Lyperia, Solanum und den Warmpflanzen sind zur Sicherung der Samenreife 1 oder 2 Exemplare in Geschirren, nur wohlgenahrt, nicht üppig zu erhalten. Zu eben dem Ende ist

^{*)} Diese schöne Distel, 6-7' hoch, vom zierlichsten Blau, ist durch Versäumen der Samenzucht bei der grossen Schwierigkeit, sie zu durchwintern, zum grossen Theil aus den europäischen Gärten verschwunden.

zweekgemass den Crueianellen und Linarien eine Unterlage von ! Metze Kalksteinbrocken, deren Zwischenraume mit Erde ausgefüllt werden, zu geben. durch die man sie ein wenig höher als die Beetfläche halten kann. Statt der Kalksteine darf man auch Zieeclstücke verwenden. Bei Eccremocarpus und Maurandia tritt wohl der Fall ein, dass vollkommen ausgebildete blühende Pflanzen plötzlich dicht über der Erde absterben, wenn sie im freien Lande stehen. Zum Ersatz soleher mag man cinige in 8 zöll. Töpfen bereit halten, deren Hauptzweige an mehrern Bindfaden so gezogen werden, dass man die leer werdenden Gestelle wieder bekleiden kann. Die fleischigen, fasst knollenartigen Wurzeln der Lophospermum's überwintern zuweilen sehr gut, wo Mirabilis, Commelyna, Dablia, Calandrinia u. dergl. sieh erhalten. Die Begonien lieben lichten Schatten. Ceratopteris und Jussieua sind Wasserpflanzen. Die letztere bringt Samen nur in sonniger Lage und seichtem Wasser; das sonderbare Farnkraut liefert, wenn nicht reife Sporen, doch Knöllehen, die in feuchter Erde bei 5-6° überwintert und im Februar in 18° warmes Wasser geworfen, schnell Die Knöllehen von Begonia discolor aufkeimen. frostfrei oder im Kalthause unter sandhoher Erddecke überwintert, dann Ende oder auch schon Mitte April ausgelegt, erwachsen in 8-10 Wochen zu mehr denn ein 1 Fuss hohen Pflanzen, welche Ende August zu blühen beginnen.

Vierte und f	unfte Aussant.
D.	Fr.
Agrostemma.	Antirrhinum *
Androsaee.	Calandrinia *
Celsia.	Calliopsis.
Centaurea.	Catananche.
Coreopsis.	Commelyna.
Corydalis.	Dahlia.
Delphinium *	Iberis.
Dianthus.	Linaria triornithophora.
Dracocephalum •	" reticulata.
Erigeron.	Mimulus *
Eupatorium.	Mirabilis *
Glaucium.	Nemesia *
Malva Alcea, moschata.	Oenothera *
Michauxia.	Ononis *
Papaver *	Orobus.
Sorghum.	Oxybaphus *
Verbascum.	Pentstemon.
Fr.	Pyrethrum *
Ammobium.	Schizanthus.

T. Nicotiana.
Cobaea* Ricinus*
Gaillardia. Saracha.
Hebenstreitia. Tournefortia.
Loasa. Vittadinia.
Loasa. C.
Lotus. Chloris*
Mimosa.

Passiflora (excl. edulis). Mundia. Die mit einem * bezeichneten, dürsen eine fünfte Aussaat um den 8. März bilden, wenn man sie nicht mit den anderen Ende Februar anbauen will, um die Arbeit zu vertheilen oder um iene. beziehentlich 5., Saat nicht auf erwärmten, sondern nur durch Fenster und Decken geschützten kalten Beeten zu verstopfen, was vollkommen ausreichend ist. Wie Argemone, so gehen auch Glaucium sehr ungleich auf, so dass Einweichen, wie mit Bezug auf jene angegeben, anzurathen, wenn daran gelegen, eine irgend bedeutende Zahl derselben gleichzeitig, entweder sogleich in das freie Land oder zuvor in einzelne Töpfe verstopfen zu können, weil beim Verpflanzen nach einer weiteren Entwickelung nicht mit Sicherheit auf Anwachsen aller l'flanzlinge zu rechnen ist. Die niedrigen Gestalten der Glaucium's und deren weissfilzige Blätter gestatten bei Innchalten bestimmter Ausmessungen, eine leider wenig benutzte Verwendung zur Ausschmückung unserer Blumengärten, namentlieh der symmetrischen und gemusterten, wie man solehe mit Zeichnungen in Rasen oder von Buxbaum unisäumt, wohl nennen könnte, wenn man sie nieht geschnörkelte heissen will.

Die Samen von Cobaea sind schon, che sie reifen, keimfähig und bewahren diese früh entwickelte Keimfähigkeit auch in nothreifen Körnern 1, 2, 3 Jahre. Es ist hinreichend, an Oppigen Pflanzen einige der ersten Blumen zu befruchten, um die Entwickelung von Früchten zu sichern. Diese werden, ehe starke Nachtfröste zu besorgen sind, mit den Sticlen abgeschnitten und so lange in frischem Wasser erhalten, bis diese abzusterben beginnen. Von Minosa setzt man, um Samen zu gewinnen, eine Pflanze in den freien Grund unter Fenster, hat dieses jedoch nur alle 3 Jahre nothig, da er sich bis in das fünfte Jahr hält und nur selten zwei Jahre hintereinander fallen, wo unter Glas kein Same reift. Zur Sicherung der Samenärnte sind in Töpfen zu halten: Sorghum, Ammobium, Linaria triornitophora, Nemesia, Pentstemon, Scopuria, Hebenstreitia, Isotoma, Lotus, Malva, Nicotiana, Saracha, Tournefortia, Chloris.

Seoparia.

Anchusa.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Sekretair des Vereins zur Heferd d. Gartenbaues in den Königt, Preuse, Staaten. and

G. A. Fintelmann,
Königlichem Hafgkriner auf der Pfauenmed

ME 10.

Berlin, den 11. März

1858.

Preis des Jahrganges 5¹/₄ Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Austalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins,

Inhalt: Ein Schauhaus im Borsig'sshen Garten zu Moabit bei Berlin. — Einiges über Champignonzucht. — Die neueren Sommergewächse (Fortsetzung).

Ein Schauhaus im Borsig'schen Garten zu Moabit bei Berlin.

Von g.

Est ist ein Privilegium der reichen Leute, ihre Umgebung sich angenehm und wohnlich machen zu können; aber wie wenig sieht man es im Allgemeinen. Die meisten suchen Befriedigung in ausseren Dingen und verschwenden Tausende in Vergnügungen ausserhalb des Hauses. Aber nur zu Hause wohnt der innere Frieden und das wahre Glück. Wohl denen daher, die es auch da suehen, oder vielmehr es sich erst gründen, und die Mittel in der Hand haben, sich es auch recht hübsch zu machen. Grade reiche Leute, die in der Regel als Besitzer grosser Fabriken oder umfangreicher Güter viel von oft lästigen Geschäften in Anspruch genommen werden, bedürfen mehr als Andere, die weniger die Familie entbehren, einen Ort, wo sie sich einmal zurückziehen und sich selbst überlassen sein können. Kann es aber in dieser Hinsicht etwas Bequemeres und Entsprechenderes geben, wo man dieses vermag, als ein schöner Garten im Sommer oder Gewächshäuser mit allerhand blühenden oder durch Blätterschmuck ausgezeichneten Pflanzen im Winter?

Wie in vielen anderen Dingen, so ist man auch hier natürlicher geworden. Die steifen Wände, aus Weissbuchen und Linden, die beschnittenen Bäume u. s. w. sind verschwunden und dafür prächtige Wiesen mit allerhand Busch- und Laubwerk an ihre Stelle getreten. In Gewächshäusern ist es selbst, man möchte sagen, wohnlicher geworden, seitdem man anfängt, die Pflanzen in freiem Grunde zu haben oder die Topfe wenigstens mit Moos, Selaginellen u. s. w. so zu belegen, dass man diese gar nicht sieht.

Ein Spaziergang an einem dieser hellen Tage nach dem Borsig'schen Garten in Moabit. einem der Glanznunkte Berlin's, den kein Fremder unbesehen lassen sollte, gab mir von Neuem Gelegenheit, die Schönheiten desselben zu bewundern. Unter der sorgsamen Pflege des Obergärtners Gaerdt gedeihen dort Pflanzen aus fremden Ländern, eben so wie die, welche in ihrer Eigenthümlichkeit von des Menschen Hand erst kunstfertig hervorgerufen wurden. Man sagt, dass jede Jahreszeit in einem Garten, der auf Schönheit Anspruch machen will, durch besondere Reize vertreten sein muss: es gilt dieses auch von Gewächshäusern, insofern diese nicht zur Auzucht bestimmt sind. Wer häufig nach Moabit geht, wird finden, dass dort jeder Monat neue Schönheiten bringt.

Es worde auf einmal zu viel werden, wolhte ich alle die Gewächshäuser jetzt beschreiben, welche im Borsig's chen Garten sich befinden; daher beschränke ich mich dieses Mal auf eins der Schauhauser, in denen die Gruppirung und die Aufstellung mir besonders gelungen erschien. Mag es sein, dass der Eindruck der Gegenwart machtiger ist, als der der Vergangenheit; mir sehien es, als wäre das Haus nie so reizend gewesen. Es hatte allerdings einen Schmöke chalten, der früher fehlte und der hauptsächlich beitrug, die rings um dargebotenen Schonheiten aus Flora's Gebiete in ihrem Glanze zu erhöben.

Eine Schale von einem paar Fuss Durchmesser wurde von einem Postamente, was oben nach drei Seiten mit drei mythologischen Thierköpfen endete, getragen und trug wiederum eine weibliche Figur, die nur his über die Hüfte von einem weiten Gewande umschlungen war und auf den Händen ein liebliches Kind, mit dem Gesichte nach unten gerichtet, mehr wiegte als trug. Die Blicke der Mutter waren auf dieses, was eben das niedliche Konfchen etwas nach oben hob, geriehtet, Die blendende Weisse des Marmors im Gegensatz zu dem saftigen Grün der Pflanzen und das leise Plätschern des Wassers in der Schale, was aus des Kindes Munde hervorsprudelte, riefen in dem, der da schaute, ein so eigenthümlich-wirkendes Gefühl hervor, dass man lange Zeit stumm vor sich hin sah und sich dem schönen Eindrucke gänzlich überliess. Dieses herrliche Kunstwerk war erst vor Kurzem aus Rom vom Bildhauer v. Printz gesendet.

Betrachten wir nun das Haus selbst etwas na-Es ist von den drei Schauhäusern, durch welche man zu dem grossen Palmenhause kommt. das mittelste, und stellt ein Viereek dar, was nur wenig länger als breit ist. Im Hintergrunde führt eine Gallerie, hinter der die Mauer durch flach ihr angebundene Kamellien, die eben in herrlichster Blåthe prangten, gedeckt wird. Die Gallerie selbst ist durch allerhand Blüthen- und Blattgebüsch den Blicken derer, die unten schauend stehen, mehr oder weniger verhüllt. Die beiden Formen der Acacia dealbata mit ihren fein gefiederten Blättern hatten eben ihre gelben Bläthen in reichlicher Fülle entfaltet, um an Schönheit mit dem glänzenden Laube baumartiger Kamellien, die wiederum eine Menge rother Blüthen trugen, zu wetteifern. Gleichsam den Streit beschönigend, erhob sich ein seltsamer Bewohner Sumatra's, Dracydium elatum, stattlich bis zu zwanzig Fuss Höhe und die gran grane Farbe seiner den Blättern der Haiden ähnlichen Nadeln - denn der Baum ist ein Nadelholz kontrastirte gar angenehm zu den sonstigen vorherrschenden Farben. Gerade die schlanken Aeste und Zweige des Darcvdium milderten die etwas schwereren Formen der Kamellien.

Vor ihnen, sehon auf dem Wiesengrün der Sclaginellen oder Barlapppflanzen und zum Theil nahe hinter oder mehr zur Seite der Fontäne standen im Grunde drei Farne von seltener Schönheit. Balantium antaretieum erinnert einigermassen an das gewöhnliche Schildfarn (Aspidium Filix mas) oder auch an das Saraus farn (Struthiopteris germanica) hinsichtlich seines Wachsthumes, hatte aber einen Durchmesser von nicht weniger als 9 Fuss, Noch riesiger waren die beiden Lophosorien (L. affinis und Deckeri), deren Wedel von 12 bis 15 Fuss Lange in Bogen sich erhoben und wiederum in Bogen zum Boden sich senkten.

Ausserdem standen aber Einzel-Exemplare sel-

tener Pflanzen da, die nicht weniger die Reize des Ganzen erhöhten, als dass sie der Gruppe einen besonderen Werth, namentlich für den Keuner, verlichen. Eine Dammara alba sieht man selten von 13 Fuss Höhe und so schön gewachsen, als Diese eigenthümliche ostindische Konifere mit den breiten, auch mehr graugrünen Blättern denn Nadeln zu sagen, wäre hier Widerspruch stand neben einem buschigen, gegen 4 Fuss im Durchmesser enthaltenden Exemplare der Rhodoleia Championi, deren glänzendes Laub eine dunkelgrune Farbe besass. Leider hat diese Pflanze bis jetzt ihre Blüthenköpfe, die in der Form den Kamellienblüthen ähnlich und nicht minder schön sinil, noch nicht entfaltet. Wiederum erblickte man. wenn die Augen von dieser Hamanielidee, denn zu diesen Pflanzen gehört die Rhodoleia, sich etwas abwendeten, eine hohe Rhopala corcovadensis mit breiten und geschlitzten, dann aber eine schlanke Lomatia ferruginea mit feinen und gefiederten Blättern, zwei Repräsentanten des auch hinsiehtlich der Pflanzenwelt eigenthümlichen Neuhollands, aus der dem fünften Erdtheile angehörigen Familie 'der Protaceen.

Die zuletzt genannten Pflanzen standen zwarnicht in freiem Grundte, ihre Töpfe waren aber
zum Theil eingesenkt und zum Theil von schwarzen Sehlackenstücken, zwischen denen wiederum
Selaginellen wucherten, bedeckt. Es sieht dieses
sehr gut aus, und möchten wir es zur Nachalmung
empfehlen. Grauweisser Kalktuff, selbst wenn er
ebenfalls von Grün umwachsen ist, macht sich nieht
so gut, da seine Farbe im Gegensutz zu der der
Pflanzen keineswegs wohltbuend erscheint.

Der Weg fahrt in gerader Linie von einem Schauhause zum andern und zwar ungefähr drei Fuss von der Fensterseite entfernt. An dieser selbst zicht sich eine Stellage von gegen 3; Fuss Höhe hin, auf der allerhand blühende Topfpfnanzen aufgestellt sind, so duss man diese, die nicht weniger durch Farbenpracht und oft durch Mannigfaltigkeit in den Formen, als auch nicht selten durch Wohlgeruch besonderen Reiz verleihen, bequem und leicht in der nächsten Nähe erschauen kann.

Dieses Mal war hier eine Amaryllis-Flor vorhanden, wie nan sie selten in dieser Zusammenstellung erschaut. Zum grossen Theil stammten die kräftigen Zwiebeln aus der Hoffmann'schen Handelsgärtneret in Berlin, die sich gerade in dieser Hinsicht eines Rufes erfreut, zum Theil waren es Exemplare aus der alten Sammlung des Kommerzienrathes W est ph. 1, die jetzt, wie bekannt, in den Besitz des Handelsgärtners Priem übergegangen ist und daselbst auch erhalten wird. Ein Theil war jedoch endlich vom Handelsgärtner Schindel, der seine Sammlung im vorigen Jahre aufgegeben hat, bezogen.

Alle Sorten zu beschreiben, würde zu weit führen, aber die schönsten unter den schönen dürften folgende sein:

A. Borsig, würdig den Namen des Besitzers zu führen. Ihre Farbe ist weiss und zinnoberroth bei kurzer Röhre und breiter Oeffnung. Der Rand erscheint etwas gekräuselt.

Anna Koch, nussenhellross, inwendig fleischfarben und dunkeler gestreift, aber am Rande allmählig in Weiss übergehend. Die Röhre ist über 6 Zoll lang und die Oeffnung fast eben so breit.

Rinziana, eine zwaralte, aber immer schöne und zu empfehlende Sorte. Die Farbe ist innen ein fenriges Karmin, was nur in der Mitte von der Basis bis zum oberen Drittel durch einen weissen Streifen unterbrochen wird. Auf der Aussenseite ist sie röthlich weiss.

Striata maxima, langröhrig und gross. Ihre Farbe ist weiss, aber durch Karminstreifen unterbrochen.

Regina acuminata, von feuerrother Farbe und weiss gestreift.

Picturata, weiss, aber inwendig mit rothen Adern versehen.

Miner va, roth, inwendig durch bis über die Mitte heraufreichende Mittelstreifen von weisser Farbe unterbrochen. Zeichnet sich durch die kurzen Abschnitte aus.

Vittata elegans, weiss und die obere Seite inwendig roth geadert.

Vittata formosa, weiss und hellroth gestreift, in der Röhre aber grünlich. Bei 'dieser und der vorigen ist der Rand gekräuselt.

Nobilis, hat ein mattes Roth und daher, so schön auch die Blume gebaut ist, eine weniger brillante Farbe.

Felicitas, feuerroth, aber grünliche Röhre und ausgezeichnet durch die spitzen Blätter.

Unter den Amaryllis standen auch zur Unterbrechning und niehr nach hinten versehiedene andere Pflauzen, besonders Blüthensträucher. Von den vorhaudenen Kamellien nenne ich als besonders sehne:

Fra Arnoldo di Brescia, fein dachziegelig, fleischfarbig, aber in der Mitte der Blumenblätter und wehr nach üben weissgestreift.

und mehr nach oben weissgestreift.
Reine des Belges, fleisehfarbig, inwendig

heller und selbst weiss. Wunderschön gebaut.

Annette Franchetti, dunkelfleischrothe breite Blumenblätter, die an der Spitze heller sind.

Schliesslich sei mir noch erlaubt zu erwähnen, dass die neuerdings so sehr empfohlene und bereits in der vorigen Nummer als im Laurentius'schen Garten zu Leipzig als blahend angegebene Thunberg ia laurifolia auch hier in einem der Gewächshäuser in Bluthe stand. Interessant war ferner eine neue Monstera, der Lenne a ähnlich, aber kleiner und raschwöchsiger. Sie stammt aus Mirador und dürfte vielleicht die Liebmann'sche Monstera delicioss sein.

Einiges über Champignonzucht.

Keine Pflanzen sind wählerischer in Betreff des Bodens, als die Pilze. So paradox und seltsam klingend dieses auch scheinen mag, so gilt dieses selbst für die ganz gewöhnlichen Schimmelbildungen; wenn diesen nicht genau die Bedingungen gegeben werden, welche sie zu ihrem Emporwachsen bedürfen, so erscheinen sie auch nicht. mehr im Allgemeinen Pflanzen Samen, resp. Sporen, hervorbringen, um so wählerischer sind sie in Betreff des Bodens. Ware dieses nicht der Fall, so würden wir uns z. B. bei der überaus reichlichen Bildung von Sporen aller Schwämme gar nicht mehr in unsern Gärten u. s. w. vor diesen retten können. Man denke nur an den sogenannten Ricsenbovist, der oft mehr als 1 Fnss im Durchmesser besitzt und Milliarden keimfähiger Sporen einschliesst. Trotzdem gehört der genannte Pilz keineswegs zu den häufigen Erscheinungen, denn nur sehr selten findet eine Spore, die bei ihrer Leichtigkeit durch den Wind weithin verbreitet werden können, die Bedingungen, unter denen sie keimt, und noch schwieriger, unter denen der Pilz selbst zu wachsen und sich dann weiter auszubilden vermag.

Es ist eine bekannte Thatsache, dass, wenn einmal an einer Stelle Champignon's wachsen, man täglich Massen wegnehmen kann, und immer wiederum neue Pilze zum Vorschein kommen. Champignon-Züchter wissen es, dass sie entweder gar keine, bisweilen auch nur wenige Pilze bekommen oder umgekehrt sehr viele. Ist einmal das Champignonbeet in seinen Bestandtheilen so beschaffen, dass es die Bedingungen zur Anzucht hat, so erschöpft es sich auch nicht so bald. Während der grossen Industrie-Ausstellung zu Paris, mit der zu gleicher Zeit, wie bekannt, auch eine Ausstellung von Pflanzen und Pflanzen-Erzeugnissen verbunden war, machte ein Champignonbect allgemeines Aufsehen, da täglich Massen von Pilzen abgenommen wurden, ohne dass sieh dasselbe zu erschöpfen schien.

Leider wenden unsere Gelehrten im Allgemeinen sich lieber Theorien zu, als dass sie versuchen, die Natur in ihren eigenen Werkstätten zu belau-

schen und ihre Geheimnisse, d. h. das, was sie offen thut, wir aber noch nicht wissenschaftlich ergründet haben, zu erforschen. Das ist leider auch der Grund, warum fast alles, was in der Gärtnerei vorkommt. mehr empyrisch betrieben wird und man sich nicht immer der Grunde bewusst ist, warum etwas geschicht. Die Erfahrung leidet in der Gärtnerei fast allein: nur wenige intelligente Gärtner bemühen sieh die Grunde zu erforschen, warum die Vermehrung einer Pflanze unter gewissen Verhältnissen leichter geschieht? Wie oft haben die Botaniker, welche sich vorzugsweise so zu nennen pflegen und da meinen, das Mikroskop und seine Anwendung auf die Pflanzen mache die ganze botanische Wissenschaft aus, Champignon- und anderer Pilze Sporen auf Glasplatten keimen lassen: fragt, man aber nach den Ursachen des plötzlichen Entstehens einer Menge Pilze, die dann oft eben so schnell wieder spurlos versehwinden, so erhält man nicht von ihnen, sondern häufiger von nicht speciell wissenschaftlich - gebildeten Männern mehr Aufschluss. Grade in solchen Dingen, als bei der Champignonzucht könnten sich die Botaniker ein Verdienst um die Wissenschaft nicht weniger, als um die Menschheit, erlangen, wenn sie weniger grübelten, als forschten.

Wer sich mit Champignonzucht beschäftigt hat, wird wohl wissen, wie unsieher, namentlich im Anfange, die Resultate sind. Es gehört eine laugiährige Erfahrung dazu, bevor man mit einiger Sicherheit auf Champignons rechnen kann. Sueht man nach den Ursachen, so kommen trotzdem mehr mechanische Fertigkeiten zum Vorschein, als eine rationelle Behandlung.

Die Erfahrung lehrt uns, dass die Champignonzueht am besten gedeiht, wenn man eine Unterlage von Pferdemist gibt, und in dem Raume, worin die Pilze gezogen werden, eine etwas niedrige, sowie gleichmässige Temperatur von 10-12 Grad gibt und beständig dieselbe etwas fenchte Luft erhält. In Frankreich bedient man sich des Mistes von Hengsten, während man in England am Liebsten den der Omnibuspferde benutzt. Fragt man nach den möglichen Gründen, so liegen diese wohl einfach darin, dass starke kräftige Pferde ihren Mist besser durchgearbeitet haben und ihr Urin normaler ist. Der eine, wie der andere, sagt efrahrungsgemäss den Champignons gut zu. Hengste sind im Allgemeinen kräftiger und werden auch im Allgemeinen besser genährt, da sie mehr einen Luxus für reichere Leute darstellen, während der gewöhnliche Mann zu seinen Geschäften Stuten und Wallache vorzieht. Omnibus-Pferde müssen von Haus aus kräftig sein, um überhanpt gebraucht werden zu können, und erhalten für ihre sehwerere Arbeit auch eine bessere Nahrung.

Was die Gründe sind, warum grade auf Pferde-, aber auch auf Esels-Mist Champignon's gedeihen, wissen wir nicht. Versuchen wir daher zu erfahren, unter welchen Verhältnissen sie am Besten kommen.

Einen grossen Fehler bei der Champignonzucht begeht man vor Allem dadurch, dass man den Raum, wo man die Beete für sie angelegt hat, und diese selbst, viel zu warm halt. Ferner liegt eine weitere Schwierigkeit darin, sich eine gleichmässige Temperatur für die ganze Zeit der Anzueht zu erhalten; es ist dies aber ein für Champignonzucht durchaus nothwendiges Erforderniss. Die Beete selbst dürfen im Allgemeinen nicht oder nur wenig wärmer, als die sie umgebende Luft sein, müssen demnach die oben schon angegebene Temperatur von 10-12 Grad haben. Hier scheint am Meisten gefehlt zu werden. Aller Mist, und demnach auch der der Pferde, kommt aber leicht in Gährung und erzeugt damit Wärme. Bei der Champignonzucht soll er aber dieses nicht thuen, sondern nur als Nahrungsmittel dienen. Verrotteter Pferdemist besitzt diese nicht in der Weise, wie möglichst frischer. Es ist demuach hauptsächlich Aufgabe des Züchters sich einen Pferdemist zu verschaffen, der noch alle Bestandtheile eines frischen besitzt, aber die Fähigkeit, sieh durch Gährung zu zersetzen und Warme zu bilden, verloren hat.

Gewöhnlich verfährt man so, dass man für die Winter-Augusht in die zum Treiben bestimmten Kästen oder Beere Anfang September eine 8 Zoll hohe Lage von frischem Pferdedunger bringt, diese festtritt und nnu mit Läden überlegt, um dann, wenn unter den letztern die Temperatur bis auf 14 und 18 Grad abgekühlt ist, die Champignonbrut daranf anszubreiten und wiederum ohngefähr S Tage lang mit denselben Läden zu bedecken, bis die Brut sich ansgebildet hat. Hierauf bringt man 2-3 Zoll hoch nicht zu leichte und etwas feuchte Erde. Die Temperatur beträgt jetzt nur noch 10-13 Grad. Dieses Verfahren ist insofern nicht sicher, als der Pferdemist in der Regel noch, und zwar ungleich, gährt und fortwährend noch Warme erzeugt. Es entstehen Dünste, die sich wieder niederschlagen und der weiteren Entwickelung der Brut schädlich werden. Wenn auch die Luft und die oberste Schicht Erde stets eine gewisse Menge Feuchtigkeit enthalten muss, so darf doch der Pferdemist nur in so weit feucht sein, dass er Nahrungsstoffe abgeben kann, aber nicht gährt.

Auf jeden Fall erreicht man diesen Zweek viel leichter, wenn man den Pferdemist zuvor gehörig austrocknen lässt und ihn nicht auf einmal, sondern zu verschiedenen Malen nach einander auffrägt, damit die geringe Gährung, die bei allem Austrocknen sich doch einstellt, vorher gesehehen kann. Trockner Pferdemist verliert seine Nahrungsstoffe viel weniger und kann auch eine Zeit lang aufbewahrt werden. Man thut daher am Besten, mit der Anlegung der Champignonbeete einige Monate friher, und zwar sehon im Juni, zu beginnen und den Pferdenist, nachdem er vorher in der Luft bis zum Bröckeln ausgetrocknet ist, nicht auf einmal, sondern in 3 oder 4 Lagen und in Zwissehenräumen von 3 und 4 Wechen aufzutragen.

Zu diesem Zwecke nimmt man ie nach der Grösse und Tiefe des anzulegenden Beetes zuerst im Juni ganz frischen Pferdemist (nicht das zur Streu benutzte Stroh), und breitet ihn in einem luftigen und daher auch trockenen Schuppen so ans, dass er ohngefähr 2 bis 3 Zoll hochliegt und von der Luft gehörig durchzogen werden kann. Nach Verlauf von 8 bis 10 Tagen trägt man ihn in das Beet ein, lässt ihn wieder ein Paar Tage liegen, und tritt ihn dann möglichst fest. In der Zeit sucht man sieh wiederum eine gleiche Menge Pferdemist zu verschaffen, um diesen ebenfalls im Schuppen auf gleiche Weise auszubreiten und bis zu einem gewissen Punkte austrocknen zu lassen. Auf die erste Schicht im Beete gebracht, ist eine geringe Gahrung und Erhitzung nicht zu vermeiden. Deshalb wartet man, damit diese auch vollständig geschieht, 2-3 Wochen, bevor man sie ebenfalls fest-Auf gleiche Weise gesehicht es mit einer dritten und, will man länger als 3 und 4 Monate Champignons haben, vierren Schicht, die möglichst im Anfange September aufgetragen werden muss. Nun verfährt man auf die gewöhnliche Weise und streut zerbröckelte Champignonbrut darauf, bedeckt diese anfangs mit Läden, die, wenn alles mit weissen Fäden überzogen ist, durch Erde bis zu 2 und 3 Zoll Höhe ersetzt werden. Man kann auch Löcher machen und die Brut hineinstecken. Auf ieden Fall ist das zuerst erwähnte Verfahren aber besser.

In Betreff der Brut ist es vortheilhafter, diese von solchen G\u00e4rtnern, welche sieh darin eines Rufes erfreuen, zu kaufen und lieber eine Kleinigkeit mehr zu geben, um gute Waare zu erhalten. Man hat jetzt auch in Deutschlaud G\u00e4rtner, welche sogenannte Champignonsteine zum Verkauf aufertigen. Diese haben insofern einen Vorzug, dass man sie, wenn sie trocken aufbewahrt werden, lange Zeit haben kann.

Schliesslich muss noch darauf aufmerksam gemacht werden, dass alle zu grosse Feunchigkeit schädlich ist. der Gebrauch von flüssigem Wasser aber durchaus vernieden werden muss. Vor allem ist aber das Tröpfeln von Wasser auf die Champignonbeete allein im Stande, die Anzucht der Pilze ganz und gar zu vereiteln.

Die neueren Sommergewächse.

Von einem Blumenliebhaber. (Fortsetzung.)

Die schönste aller Pharbitis-Arten ist limbata Lindl, mit ihren grossen, oft 3 Zoll im Durchmesser enthaltenden Blumen von dunkelvioletter Farbe, aber von weissem Rande. Ihr schliessen sich die länger bekannten Arten Ph. Nil Choise und hederacea Choisy (Convolvulus Nil und hederaceus L.) mit prächtigen blauen Blumen an. Von der letzteren hat man eine Abart als Inomoea hederacea superbadie der Ph. limbata sehr ähnlich sein und ebenso grosse, azurblaue Blüthen mit weissem Rande haben soll. Da sie leichter im Freien, was allerdings bei der Ph. limbata nicht der Fall ist, gedeiht, möchte sie auch den Vorzug verdienen. Von Ph. Nil hat man ebenfalls eine grossblühende Abart. Alle drei verhalten sich in der Kultur ganz ähnlich den beiden Quamoelit-Arten.

Pharbitis tyrianthina Hook, muss nach Lindley Ipomoea tyrianthina heissen, ist aber kein Sommergewächs, sondern ausdauernd, jedoch sehr zu empfehlen.

122-124. Ipomopsis picta Paxt, (elegans Lindl) coronopifolia Hort. (elegans Poir.) und Beyrichii Hort. Drei sehr hübsche Pflanzen, mit scharlachrothen Blüthen aus den südlichen Staaten Nordamerika's, sind auf Schmuckbeeten neben den hochstengeligen Lobelien, Salvien und Pentstemon's eine der schönsten Zierden. Zu diesem Zwecke säet man den Samen der zwar einjährigen Pflanzen schon im August in Töpfe, und bringt diese an einen warmen Ort, sobald aber die Pflänzchen anfangen, ihre ersten Blätter zu treiben, an einem geschütztere Stelle ins Freie, um sie dann Ende September einzeln in Töpfe zu pflanzen. Möglichst kühl, luftig und hell überwintert, verpflanzt man sie im Marz in grössere Topfe, um sie in einem halbwarmen Kasten anzutreiben, wo sie aber stets gehörige Lüftung erhalten müssen. Im Mai setzt man sie in einem durch Laub mit warmem Fusse versehenen Beete ein.

I pomop sis hat man als selbstständiges Genus nicht beibehalten, obwohl es sich wegen der langröhrigen Blumen und auch im Habitus von den abrigen Gilien unterscheidet. Ob diese Arten, die nun Gilia pulchella Dougl, eoronopifolia Pers. und Beyrichii Bouché heissen, specifisch verschieden sind, möchte nan bezweifeln. Man unterscheidet von den ersteren auch eine Abart mit orangenfarbigen Blüthen, welche vielleicht die Jussieu'sche Gilia glome rata ist. Eine andere dunkel-scharlachblüchende Abart wird meist als auperba in den Verzeichnissen aufgeführt. Endlich

verdient auch die nankinfarbige und roth gestrichelte Abart, die in Flore des serres (X. Theil, S. 1022) als carnea lutea abgebildet ist, Berücksichtigung,

Die achten Gilien sind als längst bekannte und zum Theil auch ziemlich verbreitete Pflanzen

hier übergangen.

25--127. Isotom a axillaria Sindl. (senecioides DC.), petraea Hort. und longiflora
Presl. Die erste blüht schön blau, die beiden anderen, von denen jedoch die letztere eine Staude
ist, haben hisugegen weisse Blüthen. Alle drei kommen auch ale Lobelien vor. Die rosa-violettblähende
J. Brownii G. Don (Lobelia hypocrateriformis
B. Br.) scheint wiedermn aus den Gärten verschwunden zu sein. Zu Einfassungen der Blumenbeete und Rabatten, auch gruppenweise auf
Schmackbeeten, sind sie wegen der langen Dauer
ihrer Blüthezeit sehr passend und deshalb zu empfehlen. Da sie Bewohner Neuhollands und (die
Staude) der Carnibischen Inseln sind, so muss der
Same im März in Topfe ausgesäet werden.

Kaulfussia amellioides N. v. E. siche

Charieis heterophylla Cass.

Lablab vulgaris Sav. s. unter Dolichos. 128. Lagurus ovatus L., ein bekanntes

Gras der Mittelmeerlander, aber wegen seiner Kleinheit und sonst gar nicht zu empfehlen.

129. 130. Lathyrus odoratus L. und annuus L. (luteus Much). Dass selbst noch die wohlriechende Wicke unter den neueren Pflanzen aufgeführt werden kann, istunbegreiflich. L. luteus Much, der hier und da als neue Pflanze figurin; ist deralte L. annuus L., ein niedliches Pflänzechen, aber doch nicht für Gärten tauglich. L. rotundifolius gig anteus kennen wir nicht, obwold der ächte L. rotundifolius Willd., der früher sehen einmal in den Gärten war und sich auch noch in botanischen vorfündet, wegen seines leichten und doch buschigen Habitus's empfolden werden könnte. Er ist aber eine Staude.

131. Leptodactylon californicum Hook, et arn, sieht einem der feinblättrigen Phloxe gar nicht unbnlüch, ist aber eine Staude, obwohl sehr zu empfehlen. Leptodactylon vereinigt Bentham in der neuesten Zeit ebenfalls mit Gilia, möchte aber doch mit mehr Recht beibehalten werden können,

it 32. Leptopoda brachypoda T. et Gr. ist der neuero Name für Helenium quadridentatum Hook, oder Rudbeckia alata Jacq., einer länget bekannten Komposite mit grossen gelben Blüthen-

körbehen.

133-135. Leptosiphon androsaceus Benth., densiflorus Benth., luteus Benth. und aureus Hort. sind sämmtlich hübsche Pflänzehen zu Schmuckbecten und auch zu Rabatten, sowie in Töpfen zur Dekoration, zu empfehlen; stets müssen sie aber dicht stehen, weil die dännen fadenförnigen Stengel ebenfalls nur mit feinen Blättern besetzt sind. Sie haben eine kurze Paner und sind deshalb bald zu ersetzen. Säet man die Samen schon im Herbste aus und überwintert die Pfänzchen frostfrei, so hat man sie sehon im Mai blöhend.

Sămutlich stammen sie aus Kalifornien. Während die beiden letztern gelbe Blumen haben, besitzen diese bei L. densiflorus eine rosenrothe Farbe, bei androsaceus hingegen einen röthlichen schwarzblauen Schlund und eine weisse Röhre.

Auch das Genus Leptosiphon, was sich ebenfalls durch eine längere Blume von den Gilien unterscheidet, durch doldentraubigen Blühenstand und feingetheilte Blätter sich aber ihnen wiederum nähert, hingegen grade dadurch von 1 pomopsis abweicht, will man in der neuesten Zeit nicht mehr als selbstständiges Genus auerkennen und vereinigt die Arten daher ebenfalls mit Gilla, wo sie nun als G. androsacca Steud., den siflora Beuth, lute a Steud, und auren Nutt. aufzüghren sind.

136. Limnanthus Douglasii R. Br. Eine sehr hübsche Blume, die leider aber mehr in botanischen, als in Privat- und Schmuckgärten gefunden wird, obgleich sie auf Schmuckbeeten, Rabatten, ganz besonders um Wasserbehälter, da sie Feuchtigkeit liebt, um so mehr zu empfehlen ist. als sie nicht niedergehakt zu werden braucht und von selbst liegt. In der neuesten Zeit hat der bekannte Reisende Hartwey aus Kalifornien wiederum zwei neue Arten gebracht, von denen die eine mit weissen Bläthen von ihm L. albus, die andere hingegen mit rosafarbenen L. roseus genannt wurde. Beide möchten jedoch nichts weiter als Formen der gelbblühenden Hauptart sein. Was man in den Verzeichnissen als L. grandiflorus aufführt, scheint nach dem, was uns zu Gesicht gekommen ist, bald L. roseus Hartw., bald aber auch eine wohlriechende Form der Hanptart zu sein; im letztern Falle führt sie den Namen Limnanthus grandiflorus sulphureus odoratus.

Man kann den Samen, wenn man zeitig blühende Pflanzen haben will, schon im Herbete aussäten und überwintert die Pflänzehen frostfrei und an einem hellen Standorte. Sonst geschicht die Aussat erst im April und zwar in warm zu stellende Topfe.

137. Linaria bipartita Willd. (speciosa Jacq.) E. alba und triornithophora Willd. So lidbeds sich auch genaute Pflanzen wegen libre langen Blüthendauer, sowie der Leichtigkeit im ganzen Bau ausnehmen, so gehören sie doch keineswegs zu den neueren Erscheinungen und wur-

den selbst in früheren Zeiten, wo die Auswahl nieht so gross war, weit mehr in den Gärren benutzt. Was den Beinamen triornothophora (d. i. drei Vögel tragend), anbelangt, so erhielt ihn die Pflanze deshalb, weil die violett-rothen Blüthen mit gelben Gaumen, Vögelehen gleich, zu 3 zusammensitzen.

Lindenbergia sinaiea Benth. ist ein Halbstrauch und kein Sommergewächs und möchte sich den Manuleen gleich verhalten.

138. Lindheimera texana A. Gr. et Engelm, wiederum eine der vielen Kompositen, die wir mit gelben Blüthenkörbehen aus der Verwandtschaft der Helenien besitzen und von dem, der einmal etwas Neues und Anderes haben will, auf Rabatten u. s. w. benutzt werden mag; eine allgemeine Verbreitung wird sie aber nicht finden.

139-142. Linum decumbens Desf., grandifferum Desf. (rubrum Hort.), tenue Desf. und perenne L. var. Lewisii Pursh. Was die beiden ersten nordamerikanischen Arten anbelangt, so befindet sich der kleinblüthige rothe Lein, L. decumbens Desf., schon seit dem Jahre 1817 in den Gärten, ohne aber, bei uns in Deutschland wenigstens, eine grössere Verbreitung erhalten zu haben. In Frankreich scheint er häufiger kultivirt worden zu sein, da, als vor einigen Jahren der grossblahende rothe Lein (Linum grandiflorum Desf.) zuerst von Paris aus seine weitere Verbreitung erhielt, von Franzosen sein Samen als Linum rubrum grandiflorum, unter welchem Namen man die zuletzt genannte Art gewöhnlich in den Verzeichnissen aufführt, allenthalben hin, auch nach Deutschland, versendet wurde. Die Täuschung rief damals eine allgemeine Entrüstung hervor. Uebrigens hat man L. decumbens Desf. später auch auf Sizilien entdeekt und es als Linum rubrum Raf. in der systematischen Botanik eingeführt. Aber auch das äehte Linum grandiflorum Desf. soll auf den Gipfel eines Berges bei Nizza gefunden worden sein.

Es ist nicht zu leugnen, dass der grossblühe nde rothe Lein zu den interessantesten und schönsten Pflanzen gehört, die in der neuesten Zeit eingeführt sind; nur Schade, dass seine Kultur so schwierig ist und man in der Regel wenig und selbst gar keinen keinfahigen Samen erhalt. Am Besten thut man wohl, diesen sehon im Herbste auszusäen und die Plänzehen an einem kühlen, hellen und möglichst trocknen Standorte zu überwintern. Vortheilhaft ist es, wenn ihnen im Freien ein etwas warmer Fuss durch Eingraben von etwas Laub gegeben wird und man die Pflanzen gegen Regen sehützen kann. Um Samen zu gewinnen, muss man immer ein Paar in Töpfe einsetzen.

Linum tenue Desf. ist eine dritte nord-

amerikanische Art mit gelben Blüthen, die zur Abwechslung einmal angebaut werden kann, aber gewiss nicht gärtnerischen Werth besitzt.

Linum Lewesii Pursh, die amerikanische Form des längst bekannten L. perenne L., kultivirt man schon seit dem Jahre 1824. L. perenne besitzt eine sehr grosse Verbreitung in der nördlichen gemässigten Zone, und zwar durch ganz Europa, Asien und Nordamerika. Fast in iedem Lande ist der perennirende Lein aber, da er zu Abanderungen geneigt ist, als eine besondere Art beschrieben. L. anglicum Mill., hispanicum Mill., pyrenaicum Pourr., montanum Schleich. und squamulosum Rud. (in Deutschland). Leonii Hall (in Belgien), austriacum L., Tommasinii Rchb, und sibiricum L, sind alles nur Formen der einen Art L. perenne. Obwohl Staude, so können wir es in allen seinen Abarten aber doch empfehlen, da die zwar sehnell vergehenden Blumen sich immer von Neuem ergänzen.

143. Loasa Pentlandii Paxt. ist allerdings von Haus aus eine Staude, die jedoch bei uns als Sommergewächs behandelt werden kann. Sie klettert zwar nicht, hat aber einen schwachen, 2 Fuss meist hohen Stengel. In dieser Hinsicht verhält die Pflanze sieh deshalb ähnlich der Loasa tricolor DC. und nitida DC., besitzt aber grössere Bluthen. Von ihr und Cajophora lateritia G. Don (Loasa lateritia Gill. et Hook) soll die oben erwähnte Cajophora Herbertii Hort. stammen. Am Besten gedeiht sie auf einem zwar sehr nahrhaften, aber doch immer loekeren Boden. Grosse Feuchtigkeit muss man vermeiden, weil sonst die Stengel leicht faulen.

144-149. Lobelia heterophylla Labill. (ramosa Benth.), anceps Thunb., (decumbens Sims, bellidifolia Hort. Kew., secunda Schrank), triquetra L., hederacea Hort. Kew. (arguta Hort.), Eriuns L. und bicolor Sims. Sammtliche hier aufgeführte Arten, die alle nur wenige Zoll hoch werden und ihrer schwachen Stengel halber sich alsbald legen, stammen zum Theil (die 2 ersten) aus Neuholland, zum Theil (die 4 anderen) aus Südafrika. Zu Einfassungen, gruppenweise auf Schmuckbeeten und in Töpfen, und dann zum Aufstellen derselben in Fenstern, auf Balkonen, Terrassen u. s. w. kann man sie nicht genug empfehlen. Sie sind, mit Ausnahme der Stauden L. hederacea, bicolor und anceps, Sommergewächse, die man aber auch im August aussäen kann, wenn man sie frühzeitig im März und April blühend haben will; sonst geschieht dieses während der oben genannten Monate in Schalen, welche man warm stellt. Im Freien, wie in den Töpfen, verlangen sie eine gute und nahrhafte Lauberde, wo sie dann so

öppig wuchern, dass sie vom Juni bis zum Herbst hinein mit den blauen Blütchene ganz bedeckt sind. Die Vermehrung der drei Stauden geschicht ebenfalls durch Samen, am leichtesten aber durch Zertheilung, die Ueberwinterung hingegen an einem hellen und kühlen Orte.

Die Blüthen aller Arten sind ursprünglich blau, nur L. bicolor besitzt einen gelblich - weissen Schlund. In der neusten Zeit hat man aber, ganz besonders von L. ramosa und Erin us, auch weisse und von letzterr auch zweifarbige Abarten. Gewöhnlich führt die, wo die dunkelblaue Blume ein weisses Auge um den Schlund herum besitzt, den Beinamen oculata, während die rein dunkelblaue Form als speciosa und, wenn sie sieh sehr verästelt, als ramosoides, mit besonders grossen Blumen endlich als maxima bezeichnet wird. Man hat aber auch gedrängte und niedrige Formen, die den Beinamen en macate und nana führen.

Rothe Abarten sind uns nicht vorgekommen. obwohl in den Verzeichnissen der Handelsgärtner auch eine Lobelia ramosa rubra genannt wird. Wahrscheinlich möchte diese jedoch eine Enchys ia (d. h. Lobelia mit regelmässiger Krone) sein und keine achte Lobelia (die alle auf einer Seite geschlitzte Kronröhren mit unregelmässigem Saume haben) und zu der alten Linne'schen Lobelia erinoides (jetzt Enchysia erinoides Presl) gehören; diese besitzt ursprünglich eine röthlichweisse und im Schlunde gefleekte Blume. Gewöhnlich verwechselt man aber in den Verzeiehnissen Lobelia Erinus und Enchysia (oder Lobelia) erinoides, so verschieden auch die Blumen sind, mit einander und führt unler den letzteren auch blaublühende Formen auf, die, uns wenigstens, nie bei genannter Art vorgekommen sind. Wahrseheinlich gehören aber die bieolor einiger Garten, wenn die Blumen röthlichweiss angegeben werden, und die ganz neue dunkelroth blühende Lindlevana dazu.

150. Lophospermum Jacksoni, Eatonienis, Hendersonii und coceineum Hort. sind Abarten der beliebten Liane L. erubescens G. Don, welche zur Belaubung von Spalieren, ganz besonders aber von Drahtgütern, nieht gierung empfohlen werden kann. Es ist aber kein Sonmergewächs, sondern die Pflanze halbstrauchartiger Natur.

151—164. Lupinus. Die Lupinen sind von jeher belieber Pflanzen, die trotz dem aber in den grösseren und mit mehr Eleganz ausgestatteten Gärten keineswegs die Auwendung finden, welche sie verdienen. Von den Stauden sind neuerdings laxiflorus Dougl., lucidus Benth., affinis Ag, und gran diflorus Lindl. (macrophyllus.)

Sweet) zu empfehlen. Wir übergnhen diese und wenden uns zu den Sommergewächsen. Gelbe Blumen haben L. sulphureus Dougl. und Menziesii Ag. (letzter: mehr orangenfarbig).

Die meisten übrigen blühen blan oder blau und weiss; von vielen besitzt man aber auch weiss oder rosafarbige Abarten. Die grössere Anzahl stammt aus Kalifornien, aus Mexico und aus den Vereinigten Staaten Nordamerika's. Von sämmtliehen kann man den Sanen gleich ins freie Land bringen; mehre jedoch, wenn sie frühzeitig blühen sollen, vertragen es auch schon im Herbste, über allerdings in Tönfen, vorher ausgesäet zu werden.

Lupinus Ehrenberg it Schlecht, ist silbergrau mid hat purpur-violette und weisse, Hartwegii Lindl, hingegen fast reinblaue Blüthen. Man besitzt aber bereits von der letzteren Abarten, wo diese weiss oder rosafarben sind. Achnlich ist L. pubeseen s Benth., der neuerdings besonders empfohlen wird. Den bläulich blühenden und niedrigen hir sut is si mus Benth, möchene wir kaum empfehlen, desto mehr aber den langst bekannten, ebenfalls blaublühenden L. hir sut us L., von den man auch eine weisse Abart besitzt, die beim Verblühen nicht röthlich wird, wie die weissblühende Art des L. Hartwegi.

Als L. hybridus hat man versehiedene, in den Garten wohl mehr zufällig entstandene Blendlinge, von denen einer mit dem Beinannen insignis lange Aehren mit karmoisin und nach dem Innera leuchtend goldgelben Blüthen und glänzendes Laub besitzt, die andere superbus genaunt, in den ersteren purpur lila aber mit gelb und weisserseheint.

L. Moritzianus Kth. et Bouché blüht blau und weiss und steht dem L. pubescens, der auch als californicus und quatemalensis vorkonunt, sehr nuhe, seine Blättehen sind aber Szählig und oben unbehaart. Als niedrige buschige Art verdient der blau und weissblühende L. nanus Benth., von dem ebenfalls eine blendend weissblahende Form kultivirt wird, Empfehlung, Verwechselt mit dem oben besproehenen L. pubescens Benth, wird L. elegans H. B. et K., wo die Blüthen purpurrosa und weiss sind. Lupinus sp. Texas ist uns unbekannt, soll aber ähnlich dem L. nanus sein, jedoch dunkelblaue Blüthen besitzen und, wie genannte Art, hauptsächlich zu Einfassungen passen. L. subramosus ist ein Schreibfehler für L. subcarnosus Hook. und stellt eine kleine sehr zu empfehlende Art mit himmelblauen und weissen Blüthen dar. L. ven ustus und Dunnetti endlich kennen wir gar nicht und scheint auch nicht beschrieben zu sein.

(Fortsetzung folgt.)

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

und

G. A. Fintelmann,

bei l'otsdam.

M 11.

Berlin, den 18. März

1858.

Preis des Jahrganges 5; Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-üsterreichischen Post-Vereins.

Inhalt: Vortheile der Zimmerkopulation. — Beiträge zur Kakteenkunde. — Die neueren Sommergewächse (Fortsetzung).

Vortheile der Zimmerkopulation.

Professor Dr. Karl Koch.

General-Sekretair des Vereins zur Heförd, d. Gartenbauer

in den Königl, Prenss Staaten.

Vom Kreisgerichtsoffizial Schamal zu Jungbunzlau.

Obwohl die Zinmerkopulation, bevor icht sie zu betreiben anfing, sehon allgemein bekannt war, so wurde sie dennoch immer uur als Spielerei, oder als unbedeutende, im Grossen gar nicht ausführbare Nebensache betrachtet.

Die gegen dieselbe aus der bisherigen Praxis angeregten Bedenken bestanden hauptsächlich darin, dass es vergeblich und trotz der anscheinend durch Veredlung der Obstbäume im Zimmer herbeigeführte Bequemlichkeit dennoch zeitraubend sei:

- a. die Wildstämmehen aus der Baumschule herauszuheben,
- b. sie im Zimmer zu kopuliren, sofort
- c. an den Wurzeln gehörig einzustutzen, und
- d. wieder in die Baumschule zu verpflanzen, wo es dann nach einer so heftigen Operation immerhin den Stätumchen äusserst schwer fallen müsse, gleichzeitig
 - 1) frische Wurzeln zu schlagen,
 - die Schnittwunden der Kopulation zu vernarben und
 - kräftige Triebe als Grundlage des künftigen Baumes aus den Edelaugen zu entwickeln.

Man fand ea daher immer für gerathener, lieber an den in der Baumschule stehen gelassenen Wildstämmehen die Veredlung vorzunehmen, indem vermeintlich auf diese Art, ausser einer sehr grossen Zeitersparnise, auch insbesondere die Wildstämmehen nach ihrer Veredelung die wenigsten Hemmungen in ihrer naturgemässen Entwickelung erleiden. Obwohl diese letztere Ansicht unter gewissen Umständen, vorzüglich wenn das Veredlungsgeschäft nur im Kleinen betrieben wird, ganz richtig ist, so habe ich es dennoch versucht, mit fast ganzlicher Vernachlässigung aller übrigen Veredlungsmethoden blos die Zimmerkopulation im möglichst grossen, so zu sagen, fabrikartigen Maassabe mir zur Hauptbeschäftigung zu machen; und die alljährliche grosse Anzahl, ja beliebig auch Unzahl, von ganz kräftigen und fehlerfreien Edelstammen ist der angenehmste Lohn meiner versuchsweisen Bembhungen. Sebst bei Pfirsichen und Rossen, was man gewöhnlich für unpraktisch hielt, ist die Zimmerkopulation vorzugsweise anwendbar.

Nur gar zu oft wird in der Gartnerei manche an sich ganz unbedeutende Sache so ruhnredig nusposaunt, so dass diese zu häufigen Nachahmungen mächtig anlockt, und auch in Folge dieser Nachahmungssucht durch alle dabei Betheiligten das Nachposaunen auch eine geraumc Zeit mächtig forrakhrt, so wie es beispielsweise in den Jahren 1820 bis 1830 mit dem schwedischen Wickenkäfe (Astragalus baeticus) der Fall war. Blos die Farbeu-ahnlichkeit mit den ächten Kafeebohnen brachte diesen grossariigen Lärm hervor; doch heut zu Tage ist ganz folgerecht ihr Werth wieder zu jenem der gemeinen Wicke, oder, schlechtweg, des gemeinen Pferdefutters herabgesunken.

Nicht so verhält es sich aber mit der Zimmerkopulation. Diese dürfte in der Zeitfolge sicherlich einer allgemeinen und andauernden Nachahmung und zwar vorzüglich dann sich erfreuen, wenn erst die vielsetitgen und höchst wichtigen Vortheile derselben sich in der Praxis augenscheinlicher werden herausgestellt haben. Von diesen kann ich schon jetzt aus eigener Erfahrung nachstehende anführen.

- 1) Sind die sämmtlichen. auf die Zimmerkopuleicht Bezug nehmenden Beschäftigungen spielend leicht, fabrikartig sehnell und können selbst von 10-12 jährigen Knaben, ja sogar von weiblichen Arbeitern, sowohl zur Tageszeit, als auch Abends bei dem Kerzenlichte, mit dem besten Erfolge betrieben werden.
- 2) Die vorerwähnten Beschäftigungen sind höchst unbedeutend kostspielig, indem nur die einfachsten, fast in jeder Haushaltung vorräthigen Werkzeuge hierzu verwendet werden können. Die Auslage für Papier und Wachs ist ganz gering, die Zeitersparaniss beim Wichsen und Zerschneiden des Papiers aber auffallend gross. Die Kreuzschmerzen, das Erkälten und die sonstigen mit dem Veredlungsgeschäfte im freien Garten verbundenen Unannehmlichkeiten werden bei der Kopulation in geheizter Stube gänzlich vermieden.
- 3) Die Veredlung der Baume im Freien kann bekanntermassen nur an günstigen Tagen erfolgen. Wenn daher, was zur Frühjahrszeit nicht selten zutrifft, die Arbeiter an einem heiteren Morgen das Veredlungsgeschäft bereits begonnen hatten, durch plötzlich eingetretenes ungünstiges Wetter aber ihre Arbeit einstellen und bei gänzlichem Abgang anderer Beschäftigungen nach Hause unskehren mussten, so ist ein Tag des Erwerbes nicht nur für sie, sondern auch für das Geschäft überhaupt, auf immer verloren.

Doch ganz umgekehrt ist es bei mir. Zur unfreundlichsten Zeit, während welcher draussen vor den Fenstern Stürme, Schneeflocken und Regenschauer vorübertreiben und diese durchaus eine Beschäftigung im Freien nicht zulassen, wird in der geheizten Gartenhötte ganz gemächlich gearbeitet. Und damit selbst die übrigen sonst stets nur im Freien beschäftigten Arbeiter ihren Tagelohn nicht einbüssen, so nehmen diese gleichzeitig die Wurzelzertheilung verschiedener Sträucher, das Zuschneiden allerlei Stecklinge, dann die Zurichtung sämntlicher zur Verpflanzung im unveredelten Zustande bestimmten Kirschen-, Zweteshen- und anderen Sämlinge nebst mehrern ähnlichen Beschäftigungen gleichfalls in der warmen Hütte vor.

Auf diese Art geht kein einziger Tag verloren. Die erwünschte Folge davon ist nun, dass
ich in günstigen Jahrgängen, wo die Zimmerkopulation bei früherem Thauwetter bedeutend zeitlicher,
oft sehon Anfangs Februar, beginnen konnte, mit
meinen blos am schattigen Orte im Freien bis zur
gelegenheitlichsten Auspflanzung eingeschlagenen
40- bis 50,000 Zimmerkopulanten, sowie mit dem
ganzen Baumschulgeschäfte überhaupt, oft sehon zu

einer Zeit am Schlusse bin, bevor noch die anderen Baumzüchter an die Veredlung im Freien zu denken anfangen.

4) Wenn sämmtliche Wildstämmehen und Edelreiser gesund sind, so gelingt die Zimmerkopulation durchgehends sicher. Selbst bedeutende Fehler machem dem Geschäfte keinen wesentlichen Eintrag, und die Oberdieck'sche Ansicht, nach welcher die Kirschbäume möglichst zeitlich im Frühjahre, wo noch im Boden viel Winterfeuchtigkeit vorherrscht, veredelt werden sollen, ist bei der Zimmerkopulation, hei welcher gewöhnlich schon im Februar mit der Veredlung der Kirschensämlinge der Anfang geschieht, am leichtesten durchzuführen. Man gelangt daher durch die Zimmerkopulation offenbar zu den schönsten, kräftigsten und gesündesten Kirschbäumen, und es wird somit die bisher fast allgemein vorherrschende Ansicht, dass es am besten sei, nur wilde Kirschbäume zum Bleiben auszupflanzen und dieselben erst später an ihren Standorte zu veredeln, nur zu auffullend widerlegt,

Jedermann wird gar bald einsehen, dass das Ganze dieser Zimmerkopulation nur auf einen naturgemässen Fürgange bernhe, wobei alle bisherigen ängstlichen Künsteleien ganz überflüssig erseheinen. 5) Auf ein krüftiges vielseitig verzweigtes

Wurzelvermögen basirt sich das gedeihliche Anwurzeln und fernere Fortwachsen eines jeden Baumes. Dafür spricht nachstehende aus Diel's Abhandlung über die Topfbaunzucht entlehnte Stelle:

"In den mehrsten Batunschulen werden die "Wildlinge zu wenig versetzt. Man lässt die Sänn"linge einige Jahre auf ihrem Beete stehen, wo sie
"ihres gedrängten Standes wegen keine Wurzeln
"ausbreiten Können, und versetzt sie nun sogleich in
"die Baumschule, wo sie vereielt werden sollen, statt
"solche erst wieder ein Jahr allein zu setzen, um
"ihre Wurzeln zu vermehren. Daher so häufig
"hochstämmige Bäume, die nur 5 bis 6 starke senk"rechte Wurzeln haben; und doch ist nichts Wah"reres in der Natur, als: je mehr überhaupt ein
"junger Baum Seitenwurzeln hat, je stärker sie sind,
"je regelmässiger sie sich neben einander versprei"ten, desto sicherer kann man auf seinen glück"lichen Wuchs rechnen."

Nun gelange ich offenbar durch die Zimmerkopulation, wo eine mehrmalige Versetzung der Bäume stattfindet, zu derlei vorzöglich schön bewurzelten Bäumen.

6) Bei den Zimmerkopulanten wird das übliche Lüften des Verbandes, das Anbinden der frischen Edelriche an Stützen und jede ähnliche, ziemlich beschwerliche und zeitranbende Nachhilfe gänzlich erspart. Wenn die Kopulanten nach und nach in die Höhe und Breite fortzuwachsen anfangen, so verwachsen auch im gleichmässigen Fortschreiten die Schnittflächen unter dem Verbande. Die Papierstreifchen springen von selber auf, und die hervorgeschossenen Edeltriebe brechen nic.

7) Wenn die meisten Baumzüchter nach der bisherigen Art ihre zweijährigen Kernwildlinge aus der Saat in die Baumschule verpflauzen, da verpflanze ich aus einer gleichzeitigen Aussaat schon einjährige Kopulanten, und wenn jene Baumzüchter ihre gleich erwähnten zum Behufe der Anwurzelung ein ganzes Jahr in der Baumschule gestandenen, somit schon dreijährigen Kernwildlinge erst zu veredeln anfangen, sind meine Kopulanten bereits zweijährig und durchschnittlich 3 bis 4 Fuss hoch. An diesen habe ich gleich nach ihrer Auspflanzung und auch in den nachfolgenden Jahren. wie sonst allgemein üblich, durchaus keine missglückten Veredelungen nachzutragen oder, mit andern Worten, nachzuhudeln. Durch derlei Nachhudeleien werden die Baume auf jeden Fall mehr oder minder krüppelhaft und müssen obendrein noch viele aus ihnen erst nach mehrern Jahren als gänzlich verunglückte Wildstämmehen hinweggeworfen werden, wobei die gehabte Mühe und eine mehrjährige Benutzung des Bodens vollends verloren gehen.

In meiner Baumschule hingegen ist Alles schon im ursprünglich verdelten Zustande ausgepflanzt, und wird spielend leicht durch gemeine Arbeiter, denen blos die Beseitigung des Unkrautes und der Wurzel- oder Seiteutriebe, dann Vertilgung des Ungeziefers und derlei ähnliche, minder bedeutende Beschätigungen obliegen, bis zum vollen Ausverkaufe der Bäume in der besten Ordnung erhalten.

8) Weil bei der Zimmerkopulation die Veredlung ganz unten, gewöhnlich am Wurzelhalse, d. i. an jener Stelle, die sieh zwischen den Wurzeln und dem Stamme befindet, und von welcher aus diese beiden Organe nach den von der Natur ihnen zugewiesenen Richtungen hinwachsen, erfolgt, so sist eben hiedurch von der veredelten Stelle und dem gewöhnlich daselbst sich befindlichen Wulste gar nichts zu sehen. Uchrigens hat

9) der weise Schöpfer der Natur den grösssten Haushalt von schläfenden Augen eben an diesem Wurzelluäse, der nicht so leicht vom Froste oder anderweitig Schaden leidet, konzentrirt. Hier in Mittelpunkte der Lebenskraft und des stärksten Saftandranges ist das An- und Fortwachsen des Edelreises bei Weitem sicherer, als wenn im Freien gewöhnlich 1 Fuss hoch über der Erde oder noch höher kopulirt worden wäre.

10) Îm Jahre 1840 okulirte ein nachbarlicher Baumzüchter 6000 Kirschbäume auf's schlafende Auge 1 Fuss hoch über der Erde. Fast alle Augen schlugen glücklich an. Doch während des nachfolgenden stenigen Winters sind die sämmtlichen
Wildstämmehen bis nahe an den Wurzelhals und
folglich auch die bedeutend höher über demselben
eingesetzt gewesenen Eddaugen erfroren. Es konnte
somit auch im Frühjahre mit keiner anderweitigen
Veredlung nachgeholfen werden, weil die ganz erfrorenen Wildstämmehen vorerst aus dem gesund
gebliebenen Wurzelhalse frische wilde Triebe entwickeln mussten.

Derlei und Ahnliche Fälle machen meiner Zimmerkenpulation durchaus keinen Eintrag. Ich kopulire mit den schon im Herbste geschnittenen und
durch das Einschlagen vor dem Durchfrieren gesicherten Reisern meine sämmtlichen Wildstämmchen in den stets vom Froste versehonten Wurzelhals nud habe bei dem jedesmaligen sicheren Gelingen noch nie ein Jahr in der Veredlung verloren. Und wenn

11) in der nächsten Zeitfolge derlei Kopulanten dennoch wirklich bis nahe an den Wurzelhals erfrieren sollten, so werden sie auf die leichteste Art gerettet, indem im Mai aus mehrern oberhalh der Veredlungsstelle hervorbrechenden edlen Trieben blos ein einziger belassen und zu einem neuen Schafte herungebildet wird.

12) Das bisherige, in der Anzucht entsprechender Zwergbaume für die Töpfe mehr oder minder vorherrschende Abmöhen mancher Baumzüchter wird durch die Zimmerkopulation fast ganzlich bescitiget. Hier geschieht Alles sehr bequem, sehnell und spielend leicht, und die Zimmerkopulanten taugen nachgewiesenermassen für die Toptbaumzucht am besten.

13) Die bei der Pflanzung zum Bleiben bisher nothwendige Baumsäge, mit der vorerst die wenigen gewöhnlich sehr starken Wurzeln abgeschnitten und die hierdurch meist auch gerissenen Schnittwunden mit dem Gartenmesser mühsam abgeglichen werden müssen, ist bei einer ähnlichen Pflanzung der Zimmerkopulanten ganz überflüssig. Hier sind die Wurzeln, wie bei einer zweimal verpflanzten Sellerieknolle, ungemein zahlreich, höchstens fingerstark und werden jedesmal blos mit dem gewöhnlichen Gartenmesser zurecht geschnitten. Dass hierdurch vorzüglich bei ausgedehnten Pflanzungen bedeutend viel an der Zeit erspart werde, und dass überhaupt derlei schön bewurzelte Kopulanten fast durchgehends gut an- und ohne allen seinerzeitigen Nachsatz fortwachsen, dürfte schon von selber verstanden werden.

14) Wenn, was bei mir häufig der Fall ist, die einjährigen Zimmerkopulanten gelegenheitlich hirer Auspflanzung zum Bleiben an ihrem Herztriebe auf etwa 6 Zoll eingestutzt werden, so entwickeln sie sowohl aus den sammtlichen bereits aus gebildeten, als auch noch sehlafenden Augen junge Triebe, von denen bei der beabsichtigten Hochstamm- oder Pyramidenform im ersten Pflanziahre nur der eine kräftigste, bei der gewünschten Gabelform aber die zwei nach entgegen gesetzten Seiten gerichteten kräftigeren Triebe belassen, die sämmtlichen übrigen aber sehon im Mai abgestreift werden. Im letzteren Falle gelangt man zu dem vorzüglich bei Spalier-Pfirsichen und anderen ähnlichen Bäumen wesentlichen Vortheile, dass aus diesen zwei seitwärtigen Trieben die gewünschte Gabelform auf die leichteste Art gebildet werden kann. ohne dass es, wie bisher, nothig ware, zur Erzielung einer derlei Form vorläufig Wildstämmehen an das Spalier zu pflanzen und solche sodann erst mit zwei in entgegengesetzten seitwärtigen Richtungen eingefügten Schildern okuliren zu müssen, was jedenfalls zeitraubend und unsieher bleibt,

15) Schon in der Baumschule liefern die einiährigen Zimmerkopulanten theilweise, die zweiund mehriährigen aber durchgehends die kräftigsten, zur weiteren Veredlung geeignetsten und noch mit gar keinen zu häufigen Missgriffen Anlass gebenden Blüthenknospen versehenen Edelreiser, um die es bei alten Standbäumen zuweilen gar zu grosse Noth thut. Dieser letztere Umstand musste mich nicht selten hoehst unliebsam treffen, wenn ich aus fremden Baumschulen Edelreiser bezog, von denen gewöhnlich die Pflaumen-, mitunter aber auch andere Reisersorten nur aus dem alten sogenannten Quirlholze mit 1, hochstens 1 Zoll langen, kaum Strobhahn starken und einjährigen Trieben bestanden. Diese musste ich gewöhnlich, als ganz untanglich. wegwerfen.

So gesehah es nicht selten, dass ich von derlei
100 Reisersorten kaum die Hälfte mit Erfolg benutzen konnte, und folglich im nächsten Jahre mit
bedeutendem Geldaufwande das Fehlende abermals
versehreiben musste. Derlei unvermeidlich wiederkehrende und ärgerliche Anstände waren bis jetzt die
Hauptursache gewesen, dass ich trotz meines unermddlichen Bestrebens und namhafter Geldauslagen bisher noch nicht im Stande war, meine Baumschule ganz systematisch zu ordnen. In Anbetracht
dieses hier Gesagten sind

16) die Zimmerkopulanten vollkommen geeignet, fast jede Reiserversendung entbehrlich zu machen. Wenn nämlich von jeder Sorte statt Reiser einjährige Zimmerkopulanten eingesebickt werden, so kann der Empfänger die Herztriebe auf 3 bis 4 ausgebildete Augen einstutzen, sodann die Stäumechen zum Bleiben auspfänzen, die abgesehnittenen Theile aber zur Weiterveredlung mit dem sichersten Erfolge verwenden. Auf solehe Art

hat man von jeder bezogenen Sorte ganz gleichzeitig frische Kopulanten und junge Mutterstämmchen, die sicherlich alle so gut fortkommen, dass man schwerlich den Abgang irgend einer verunglückten Sorte zu bedauern haben dürfte.

(7) Das Verpacken derlei sehwachen Zimmerkopulanten in feuchtes Moos, Stroh und Packleinwand ist so leicht und das Versenden derselben mittelst des Postwagens und der Eisenbahn — selbst in die entferntesten Gegenden — so schnell verlasslich und minder kostspielig, dass meine bisherigen sehr zahlreichen Abnehmer mit derlei Sendungen stets auf das Vollkommenste zufrieden gestellt waren.

18) Als ich ursprünglich der bisherigen Uebung gemäss zweijährige Wildstammehen verpflauzt und solehe erst später nach deren gehöriger Anwurzelung im Freien kopulirt hatte, traf es sich häufig, dass die sehon vorhinen in der Baumschule sich eingenisteten Raupen, trotz fleissiger Vertilgung derselben, dennoch die Edelaugen, bevor sie noch ausgetrieben waren, gänzlich zerstörten. Doch seit-dem ich nur jugendliche Zimmerkopulanten auspfauze, bin ich dieser Plage gänzlich enthoben.

Dieser höchst wesentliche Vortheil der Zimmerkopulation hat seine Begründung darin, dass in einer sehon wenigstens 2 Jahre zuvor von allen Bänmen, Pfählen, Geländern und sonstigen zu Schlupfwinkeln der Raupenbrut dienlichen Gegenstände gänzlich befreiten und behufs der Auspflunzung neuer Kopulanten frisch umgestochenen Gartenabtheilung selbst die allenfälligen, stets nur in der obersten Erdschieht unter Steinen und Graswurzeln sieh befindenden Raunen - und sonstige Larven aus ihrer natürlichen Lage gehoben und entweder ganz auf die Oberfläche oder aber tiefer unter die Erde gebracht werden, wo ihre seinerzeitige Entwickelung unmöglich wird. Und bevor späterhin von benachbarten Bäumen die Raupen versnehsweise einige Wunderungen in meine frische Auspflanzung vornehmen, haben die neuen Kopulanten schon mehre Zoll lange Triebe entwickelt, denen die Raupen um so weniger schaden können. als sie bei einer nur oberflächlichen Nachsicht gleich entdeckt und vertilgt werden.

19) Ein fernerer gleichfalls wichtiger Vortheil besteht darin, dass ich das kräftige oder zwergartige Wachsthum jeder einzelnen Baumsorte, sowie auch die allenfälligen Fehlgriffe in der Anwendung der nach M. A. du Breuil gleichzeitig mit den Reisern vegetirenden oder gegentheilig unpassenden Unterlagen, z. B. der Quitte und des Weissdornes, bezüglich mehrer darauf entweder gar nicht oder nur kräppelhaft fortkommenden Sorten sehon theilweise au den einjährigen, mit voller Be-

stimmtheit aber an den zwei- und dreijährigen Kopulanten wahrzunehmen im Stande bin. Endlich resultirt

20) der Schlussvortheil, beatehend in einer auffallenden Wohlfeilheit der Obstbäume, als dem besten Förderungsmittel der allgemeinen Landeskultur, aus dem sämmtlich Vorangeführten von selbst. Bei den seit jeher bestandenen hohen Preisen der Obstbäume fing ich zuerst an, die gesündesten zur Kronenhehe gezogenen Stämme mit 3 Sgr. 4 Pf., die ausgesucht kräftigsten aber bis höchstens mit 5 Sgr. zu verkaufen, und so gestaltig bei der inmer häufigeren Konkurrenz diesen niedrigen Preis auch für die weitesten Gegenden des Landes allgemein festzustellen.

Endlich wird bemerkt, dass in der Zeitfolge noch zahlreichere und wichtigere Vortheile aus der Zimmerkopulation für den Fall sich ergeben dürften, wenn solche von rationellen Baumzüchtern, denen mehr Musse und Mittel zu Gebote stehen, einer vielseitigen praktischen Ausübung gewirdiget werden sollte, indem ich bei meinen bieher stets gedrängten Amta- und Familienbeschäftigungen die Zimmerkopulation und das ganze Baumschulgeschäft überhaupt nur in äusserst wenigen Erbelungsstanden, daher nur ganz oberflächlich, zu betreiben im Stande war.

Beiträge zur Kakteenkunde.

Von A, Linke in Berlin.

Echinocereus rotutus Linke.

Körper: walzlich, 6 Zoll hoch, 11 Zoll Durchmesser, hellgrün.

Kanten: 11, stumpf, vertikal, höckerig, 1 Zoll von einander eutfernt.

Höcker: klein, kaum ¹/₈ Zoll hoch, ¹/₄ Zoll auseinanderstehend.

Arcolen: gross, in der Jugend sehr reichlich weisswollig, im Alter nackt.

Firrchen: flach, am unteren Theile der Pflanze fast ausgeglichen.

Stacheln: 18 bis 20, an der Baais elfenbeinweiss, an der Spitze braun, borstenförmig, regelnäasig radförmig gestellt, ein leicht durchsichtiges Netz bildend, so dass man die Pflanze ohne Schmerz in die Hand drücken kann, die obern und die untern Stacheln [‡] Zoll, die seitlichen allmählig länger bis [‡] Zoll lang.

Vaterland: das südliche Texas.

Im System ist sein Platz bei Echinocercus Reichenbachianus.

Echinocereus penicilliformis Linke. Echinop, tuberculatue, Salm.

Körper: flachkugelig, 2; Zoll hoeh, 3 Zoll breit, grasgrön.

Kanten: 21, höckerig, scharf, oben gedrängt, unten breit und verholzt.

Furchen: am oberen Theile eng, unten flach.

Areolen: ¿Zoll von einander entfernt, wenig filzig, oval, tief eingesenkt, auf der rechten Seite der schief durchschnittenen Rippe, respect, oben auf den Höckern stehend.

Stacheln: 5 bis 13 nadelförmig, hornfarbig, meist nach innen oder seitwärts gebogen.

Centralst.: 1 bis 4.

Radialst.: 5 bis 9, der oberste und die Centralstacheln die längsten bis 2 Zoll lang, 4 bis 6 seitliehe, kürzer, 1 Zoll lang, die 2 untersten die kürzesten § Zoll lang.

Die jungeren Pflanzen haben weder so viel, noch so lange Staeheln.

Vaterland: Bolivien, 13- bis 16000 Fuss über dem Meere.

Originalpflanzen dieser Art haben in ihrem Habitus Aehnlichkeit mit einem Maurerpinsel, wodurch ich veranlasst wurde, ihm obigen Namen zu geben.

Echinopsis apiculata Linke. Costatae Salm.

Körper: 4 Zoll hoch, 3 Zoll Durchmesser, hellgrün. Kanten: 10 bis 11, stark, stumpf, zwischen den Arcolen ein wenig ausgeschweift, um die Arcolen verdiekt.

Furchen: in der Jugend scharf, an der Basis der Originalpflanzen fast vollkommen ausgeglichen. Arcolen: gross, † Zoll Durchmesser, mit bleibenden

grauen Filze bedeckt.

Stacheln: 10 bis 12 gerade, pfriemlich, hornartig, starrend, wie bereift, davon 8 bis 11 Radial-stacheln 3 bis 5 ½ bis ½ Zoll lang, nach oben gerichtet, 4 langere bis ½ lang seitwärts stehend, 3 ½ Zoll lange nach unten gerichtet. Central-stacheln: 1 bis 3, selten 4, wenig stärker 1½ Zoll lang.

Junge Pflanzen haben einige Stacheln mehr und diese sind kürzer, etwa ½ Zoll lang.

Vaterland: Bolivien.

Im System ist ihre Stelle bei Ech. Bridgesii S.

Ech. nodosus Linke. Uncinati, Hamati, Salm.

Körper: kugelig, 3 Zoll hoch, 3 Zoll breit, höckerig, dunkellauchgrün.

Kanten: meist 13, sehr stumpf, zwischen den Arcolen tief ausgeschweift, fast Warzen bildend, etwas schräg aufsteigend, ¹/₄ Zoll diek.

Furchen: tief und scharf.

Areolen: gross, filzig, scheibenförmig, nach oben verlängert, in der Jugend gelbwollig, später weisslich. im Alter fast nackt.

Stacheln: 10 äussere borstenförmig, davon 3, ½ Zoll lange, braune, nach oben, 4 blashornfarbene nach beiden Seiten, und 3 braune ½ Zoll lange nach unten gerichtet.

Centralstacheln: 1, braun, nadelförmig, flach an der Spitze haackig zurückgebogen, 3 Zoll lang. Vaterland: Mexico.

Steht dem Ech. longihamatus Gal. nahe, ist jedoch hinlänglich verschieden.

Ech. setusus Linke.

§. 7. Hybogoni Salm.

Körper: kugelig, hellgraugrün.

Kanten: 13, höckerig, 2 Zoll dick, um die Höcker angeschwollen.

Furchen: tief.

Areolen: gross, etwas unter der Spitze des Mamillenartigen Höckers stehend, scheibenförmig, in der Jugend gelblich, wollig dann filzig, später fast nackt.

Stachelu: dünn, borstenförmig.

Acussere: 9 bis 11, weisslich, strahlenförmig ausgebreitet ! bis ! Zoll lang.

Innere: 4 bis 6, braun, an der Spitze gelb. 4 bis 1 Zoll lang, davon sind 2 bis 3 nach oben, 2 etwas hellere nach unten, 1 wagerecht nach aussen gerichtet und kann merklich nach unten gebogen. Vaterland: Mexico.

Ech. Haugeanus Linke.

§. 1. Cephaloidei Salm

Körper: bis jetzt kugelig, höckerig, rauh und braungrün.

Rippen: 8, aus sehief aufsteigenden, flachen Höckern

bestehend. Furchen: flach, unten fast ausgeglichen und nur

noch durch eine hellere Linie erkennbar. Arcolen: mit weisser seidenartiger Wolle hedeckt, an der untern Hälfte des Höckers stehend.

Staeheln: S bis 10, rault, pfriemlich, steif, schwarz, an der Basis braun, im Alter grau, etwas zurückgebogen, davon 6 bis 8 äussere radförmig gestellt, der obere der kleinste, † Zoll lang, die seilichen, der unterste, und die 1 bis 2 Central-

stacheln 1 Zoll lang.

Bei einer genaueren Beobachtung der dem blossen Auge als rauh erscheinenden Oberhaut dieser Art, wurde ich auf das Angenehmste überrascht; der ganze Körper ist nämlich mit einer unzähligen Menge ganz kleiner, kaum siehtbarer, bräunlicher Wollbüscheln besetzt, diese erscheinen unter einer stark vergrössernden Lupe als ein weise seidenartiger Velpel auf grünem Grunde, sehillernd in allen Farben des Regenbogens, und glänzend wie Silber und Gold.

Vaterland: wahrscheinlich Peru.

Nach dem eben so eifrigen Sammler, als glücklichen Kultivateur, Herrn Kunst- und Handelsgärtner F. A. Haage zu Erfurt benannt.

Ich glaube, einen grossen Theil der Leser dieser Zeitung wird es nicht unangenehm sein, wenn ich endlich noch eine Besehreibung von zwei neuen, eben so prachtvollen, als seltenen Arten des Pilocereus fossulatus Labouret. und der Echinopsis formosissima Labouret folgen lasse.

Pilocereus Jossulatus Labouret.

Körper: walzlig, 1; Fuss hoch, an der Basis 3, nach oben 4 Zoll Durchmesser, am Scheitel etwas verschmälert, gläuzend, hellgrün.

Kanten: bis jetzt 11, vertikal, dick, abgerundet, um die Arcolen stark angeschwollen, über den Arcolen ausgeschweift.

Furchen: oben tief, wellenförmig, in der Mitte flach, durch eine dunklere, wellige Linie erkennbar, an der Basis fast ausgeglichen.

Stacheln: 14 bis 20, hornartig, pfriemlig, gelb, an der Basis bräunlich.

Acussere: 10 bis 16, ausgebreitet, etwas zurückgebogen, nach oben 2 kleine ½ Zoll lang, nach den Seiten 8 bis 12 und 1 nach unten å bis 1 Zoll lang.

Mittlere: 1 bis 4, 14 bis 14 Zoll laag, wo einer ist, da ist er gerade vorgestreckt, wo deren zwei sind, ist der obere nach oben gebogen, wo 4, sind 2

nach den Seiten gebogen.
Arcolen: 1 Zoll von einander entfernt, gross, oval,

2 Zoll lang, in der Jugend reichlich gelbwollig,
ina Alter weisslich filzig, auf den fast höckerförmigen Ausehwellungen der Kanten stehend.
Aus jeder Arcole entspringen etwa 100 weisse,
2 Zoll lange, seidenartige Haare, auf dem Scheitel stehen sie in einem Busche fast aufrecht, etwas weiter nach unten sind sein allen Richtungen über die Pflanze verbreitet, die meisten entspringen dem unteren Theile der Arcole und
hängen bäschelweis abwärts.

Bei 2 Fuss Höhe soll diese Art einen Schopf bekommen und blübbar sein.

Vaterland: Chihuahua?

Die starken Formen, das glänzende Grün, die durchsichtig gelben Stacheln, und die vielen weissen Haare geben der Pflanze ein eben so wunderbares, als prächtiges Anseln.

Echinopsis formosissima Lab.

Körper: verkehrt eiförmig, stark, graugrün, 12 Zoll hoch, 5 bis 6 Zoll Durchmesser. Kanten: 12 bis 13, vertical, stark, stumpf, über den Areolen ausgeschweift.

Furchen: am obern Theile tief, an der Basis fast flach.

Arcolen: † bis 1 Zoll von einander entfernt, fast kreisrund, bis † Zoll gross, weisswollig und filzig, auf den Erhabenheiten der Kanten stehend. Stacheln: stark, gelblich, hornartig, an der Basis rötblichbraun.

Acussere: 12 bis 14, nadelförmig, steif, † bis 1 Zoll lang, radförmig ausgebreitet, etwas zurück oder seitlich gebogen.

Innere: 4, stark, pfriemlich, 1 bis 2 Zoll lang, der obere nach oben zurück gebogen, zwei nach den Seiten gerichtet, der unterste vorgestreckt, etwas nach unten gebogen, der oberste und der unterste die längsten.

Vaterland: Chiuahua?

Das schöne Grün, die starken Formen und die schönen gelben Stacheln machen diese Art zu einer der schönsten unter den Kakteen.

Die neueren Sommergewächse.

Von einem Blumenliebhaber.

(Fortsetzung.)

165, 166. Lychnis fulgens Fisch, und Sieboldii van H. Beides Stauden und die erstere schon längst in den Gärten. Die letztere blütht weiss und steht deshalb jener mit rothen Blüthen an Schönheit nach.

197. Madaria corymbosa DC. möchten wir cben so wenig empfehlen, als elegans DC., cine Pfianze, die an ihrer Benennung ganz unschuldig ist; sie gehört zu den vielen gelbblühenden Kompositen oder Körbchenträgern, die wir bereits haben, und nimmt selbst hier eine untergeordnete Stelle ein.

Zu bemerken sei ührigens hier nachträglich, dass die in der 9. Nimmer unter dem Namen Gutierrhezia gymnospermoides aufgeführte Pflanze nach Regel's eben erschienenem Doppelhefte der Gartenflora (S. 41) gar keine Heleniec, sondern eine Chrysocomec ist und ein neues Genus darstellt, was Günthera, die Art aber selbst G. vis cos a genannt wird. Was wir unter oligem Namen gesehen haben, steht den Madarien aber weit näher, und werden wir später unsere Untersuchungen näher bekannt machen.

168. Malope grandiflora Hort. flore purpureo, ist nichts Neues und gar keine Abart, sondern die alte, sehon längst in den Gärten bekannte Pflanze d. N., wihrend umgekehrt die mit weissen Blathen (flore albo) erst später in der Kultur entstand. M. grandiflora stellt nichts weiter dar als eine grossblühende Abart der M. trifida Cav., die hinlänglich bekannt ist.

169. Malcolmia bicolor Hort, ist eine weiss- und rosenrobbühende Form der vielbenutzten M. maritima R. Br., die in den Gärten gewöhnlich noch unter dem Linné'schen Namen Cheiranthus maritimus, aber auch als Hesperis maritimus Dar. vorkommt. Zu Einfassungen ist sie, eben so wie die Hauptart und die Form mit weissen Bübthen, ganz unentbehrlich und wird sie immer noch viel zu wenig benutzt. Auch in Töpfen gezogen, kann sie mannigfach angewendet werden. Der Same wird im April gleich an Ort und Stelle gesatet und giebt dann vom Mai bis Juli bühende Pflanzen. Säer man später, so kommen auch die Blüthen später.

Die neuerdings noch hier und da empfohlenen Arten: M. africana R. Br., incrassata DC., littorea R. Br., zu der übrigens M. alyssoides DC. als Abart gehört, arenaria DC. und chia DC. sind sämmlich wenierer sebn.

170-173. Malva Behriana Schlecht, miniata Cav., crenata und striata Hort. Die zuerst genannte, aus Neuholland stammende Pflanze giebt v. Schlechtendal rosablihend an, die in Gärten kultivirte Art besitzt aber weisse Blumenblätter, scheint sich aber sonst nicht zu unterscheiden. M. miniata Cav. ist ein mexikanischer Blüthenstruch, keine 'Jährige Pflanze, wie oft in den Verzeichnissen steht und wegen ihrer hübschen und zahlreichen Blüthen auf Terrasseen. Balkonen u. s. w. zu empfehlen. M. striata Hort. ist uns ganz unbekannt, insofern nicht ein Druckfehler für stricta vorliegt. Letztere ist aber ebenfalls kein Sommergewächs, sondern wiederum ein Blüthenstrauch.

Von Frankreich aus wird ferner M. crenata neuerdings empfohlen. Wahrscheinlich ist es aber ebeufalls ein Druckfehler für Creeana, unter welchem Namen wir 2 verschiedene Pflanzen zu haben scheinen, da die der Gärten on langst bekannter und bei uns viel verbreiteter Blüthenstrauch, sehr ähnlich der M. miniata Cav., ist, die andere aber von Graham benannt und von Asa Gray mit seinem Malvastrum grossulariaefolium vereinigt wurde. Die achte M. crenata Kit. ist M. borealis Lilj., eine noch unbedeutendere Pflanze, als unser bekanntes Unkraut M. vulgaris Fries (rotundifolia der Floristen).

174. 175. Martynia diandra Glox. (angulosa Lam., nicht angularis Hort.) und fragrans Lindl. (formosa Hort.). Diese beiden mexikanischen Pflanzen verdienten, wie die längst bekannte M. probosciden Glox., weit mehr Anwendung,

als sie erhalten. Ihre Früchte sind kürzer, als die der zuletzt genannten Art, wo sie gewöhnlich den Der Same Namen der Gemsenhörner führen. muss, damit Fenchtigkeit durch die lederartige Schale dringen kann, angeschnitten und zeitig in warmen Mistbeeten ausgesäct werden. Im Freien, insofern man nicht eine sehr gute Mistbeeterde giebt und die Pflanzen nicht bei rauhem Wetter durch Fenster gedeekt werden können, wollen die Martynien nicht recht gedeihen, desto besser aber in ziemlich grosseu und mit einer mit Sand vermischten Düngererde gefüllten Töpfen, die mau in Schutz stellt. Nur hier erhält man auch Samen. Feuchtigkeit verlangen sie sehr viel.

176, 177. Maurandia Barelayana Lindl. stellt eigentlich eine ausdauernde l'flanze dar, die iedoch im Winter schwer durchzubringen ist, dafür aber den ganzen Sommer hindurch blüht. Sie ist in allen ihren Theilen grösser, als die ältere und seit sehr langer Zeit schon beliebte M. semperflorens Jacq. (scandens Pers.). An Drahtund Bindfadengeflechten überziehen sie beide diese schou in kürzester Zeit mit ihrem schönen und wohlgefälligem Laube, zwischen dem die ziemlich grossen und dunkelblauen Blüthen Anfang Juli meist schon hervorkommen und bis spät in den Herbst hinein sich stets vom Neuen erganzen. Man hat neuerdings von der M. Barclayana hinsichtlich der Farbe der Blumen verschiedene Formen, die unserm Erachten nach aber der Hauptart selbst nachstehen. Bei albiflora und searlet giebt der Name die Farbe an, Emeryana besitzt aber rosafarbige. Laceyana (in Frankreich Lucevana geschrieben) wird ebenfalls mit rosafarbigen Blumen angegeben; wir haben diese Form aber auch mit violetten gesehen. Pulchella besitzt sie röthlich, coccinea dunkelroth, während diese bei M. semperflorens blassroth und weiss, bei der ebenfalls schon länger bekannten M. antirrhiniflora Willd. aber blau und weiss gefärbt sind.

178. Medicago intertexta Willd, ist wegen der eigenthümlichen Hülse eine botanisch interessante Pflanze, aber in Gärten gewiss keine Zierde.

179. Melampodium macranthum Hort. Wiederum eine der Pflanzen mit gelben Blüthenkörbchen, die aus der Abtheilung der Helenicen empfohlen sind und eigentlich in allen Gärten nur eine untergeordnete Stelle spielen können. unter diesem Namen übrigens vorgekommen ist, war M. longifolium Cav.

180. Melissa Browncana Hort, ist uns unbekannt und soll als Sommergewächs kultivirt werden, daher die Pflanze ursprünglich wohl ausdauernd sein mag. Da die Farbe blau angegeben wird. möchten wir sie eher für eine Cedronella halten.

181-185. Mesembryanthemum tricolor Willd. Die einjährigen Eispflanzen werden leider viel zu wenig benutzt, obwohl sie zwischen Steinen und zu Felsenparthien in Gärten nieht genug empfohlen werden können. In den warmen Juliund Augusttagen kann man sieh nichts Schöneres denken, als solche Anpflanzungen oder Beete, entweder mit einer Art bepflanzt oder mit verschiedenen, wo dann in letzteren Falle deren Blumen alle Nuancirungen vom Weiss zum tiefsten Roth und Violett durchlaufen und dadurch ein reizendes Farbenspiel darstellen. Wir haben solche Anpflanzungen in der Müller'schen Handelsgärtnerei in Gotha geschen, wo sie ausserdem mit ausserordentlich viel Geschmack gruppirt waren. Es ist aber M. tricolor keinesweges eine neue, erst in den letzten Jahren eingeführte Art, eben so wenig die weissblühende Abart, sondern wurde mit den audern einiährigen Arten: cordifolium L., glabrum Ait., pomeridianum L., pyropaeum Haw. (lineare Thunb.) u. a. in frühern Zeiten weit mehr kultivirt.

Es dient noch zu ihrer Empfehlung, dass die Kultur derselben gar nicht schwer ist. Man säet den Samen zeitig im Frühjahre in Töpfe und stellt diese in ein warmes Beet, um die Pflänzchen später in andere, aber möglichst kleine mit sehr magerer, am Liebsten Mergel enthaltender Erde zu bringen. Im freien Lande ist der Boden stets zu gut und lassen sich die Töpfe zwischen den Steinen eben so leicht anbringen.

186. Mimosa pudica L. Diese seit sehr langer Zeit bekannte interessante Sinn- oder Schampflanze kann gar nicht für's freie Land benutzt werden und war früher viel mehr verbreitet als jetzt,

187. Monolopia californica Hort, wird von Paris aus als eine kleine und buschige Pflanze empfohlen und möchte die von Hartweg in Kalifornien entdeckte M. bahiaefolia Benth, sein. Wenn schon die der Färberkamille (Anthemis tinetoria L.) nicht unähnliche M. mai or DC. sieh keinen Eingang in den Gärten verschafft hat, so wird es in Betreff der mit weit kleineren Blüthen versehene M. califoruica noch weniger der Fall sein.

188. Monopsis debilis Presl (Lobelia debilis L.) steht den oben empfohlenen Lobelien und Enchysien an Schönheit nach, kann sonst aber dieselbe Anwendung finden.

Morna elegans Hort. s. Helichrysum. (Fortsetzung folgt.)

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Sekretair des Vereins zur Beförd, d. Gartenbages in den König?, Preuss, Staaten. G. A. Fintelmann,

G. A. Fintelmann, Königlichem Hofgåriner auf der Pfaueninsel bei Poledam.

№ 12. Berlin, den 25. März

1858,

Preis des Jahrganges 55 Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins,

Inhalt: Ueber die neue Rochelle oder Lawtonbrombeere. — Unsere Bundesgenossen. — Das Zurückhalten der Obstbaumblüthen im Frähjahr. — Die neueren Sommergewächse (Fortsetzung).

Ueber die neue Rochelle oder Lawton-Brombeere.*)

Vom Garteninspector F. Jühlke in Eldena.

Die Leser der Wochensehrift erhalten hier vorlaufig eine Abbildung dieser äusserst süssen Frucht in ihrem wirklichen Umfange und eine Nachricht über die Eigenschaften derselben, welche sie im Vaterlaude erreicht.

Die Herren George Seymour & Co. in South-Norwalk in Connectieut widneten dem Anbau dieser Frucht bereits 9 Morgen, die theils zur Anzueht und Vernehrung dienten, theils aber auch einen Fruchterrag lieferten. Alle Frächte erreichten die Grösse der Abbildung und wird diese Akquisition als eine der wichtigsten Bereicherungen des Feld- und Gartenbaues der Neuen Welt bezeichnet. Die Früchte erlangen bei ihrem grossen Umfange einen ausgezeichneten Wohligeschmack, so dass Mr. Seymour damus bereits im Jahr 1857 einen vortrefflichen Wein darstellen konnte.

Die neue Rochelle-Brombeere entsendet jedes Jahr grosse, sehr kräftige, aufrechte Schösslinge, die sich reich verzweigen und bei guter Pflege eine ungemein grosse Fruchtbarkeit zeigen. Die Fruchtreife wird in 6 Wochen beendet und beginnt dieselbe bereits vor Mitte August bis October. Der Strauch ist vollständig hart, alljährlich ungemein fruchtbar und leidet nicht vom Mehlthau.

Die Schösslinge erreichen oft einen Durchmesser von 1 Zoll und hängen die Früchte dabei in grossen Büscheln an den Seitenzweigen herab. Der Grüsse nach gleichen die Früchte eher der Gage-Pflaume, als der gewöhnlichen Brombeere. Der Wohlgesehnack wird nicht durch die Grüsse der Frucht vermindert und die wenigen Kerne sind nicht ihre geringste Empfehlung. Aus diesem Grunde darf diese Berer als die schatzbarste Bereicherung bezeichnet werden, die in keinem wirthschaftlichen Garten fehlen sollte.

Zur Anpflanzung empfehlen die Herren Scymour & Co., dass man Pflanzen von 2 bis 3 Fuss Höhe auswähle und auf 6 Zull zurückschnichte; die letzte Zeit zum Pflanzen ist der October und der April. Der Strauch nimmt mit jedem Boden vorlieb und verlangt eine Entfernung von 6 Fuss. Stallmist in Verbindung mit Knochenmehl lieferten sehr günstige Resultate. Die Düngung muss alle Herbste wiederholt werden, wobei die schwächeren Triebe ganz entfernt und die stärkeren zurückgestutzt werden.

Die Frucht ist sehr saftig, Ausserst wohlschmeckend und hat wenig Kerne. Wer bis dahin
nur die gewöhnlichen Spielarten der Bromberer
gesehen, kann sich von dem Umfange und der
Fruchtbarkeit kaum eine Vorstellung machen;
60 Beeren fillen ein Quartmaass. Die Fruchtbarkeit ist ungemein gross, indem die Nebenzweige
oft einen Ertrag von 10 Quart reifer Beeren geben.
Die Früchte erlangen durchsenhittlich einen Durchmesser von 1½ Zoll; nach Mr. Seymour ergaben
6 Quart Beeren 5 Quart reinen Saft, der einen
ganz sehmackhaften und gesunden Wein lieferte.

100 Stück starke, ächte Setzlinge der Rochelle-Brombeere, wie sie sich zum Versenden nach Europa eignen, kosten bei Mrs. Sey mour in Connec-

Ucbertragen aus: "The Californian Farmer and Journal of useful Sciences" No. 13, 1857.



ticut 15 Dollar. Auf die Verpackung wird die grösste Sorgfalt verwendet; auch werden der Sendung gedruckte Kultur-Anweisungen beigefügt.

Obgleich die strauchartige Brombeerstaude — Rubus fruticosus L. — für unsere deutschen Gärten, wenigstens im Allgemeinen, keinen Gegenstand des besondern Anbaues bildet, indem dieselbe häufig an ungebauten Plätzen, an Hecken, Zäunen etc. wildwachsend angetroffen wird und in Waldungen oft ganze Strecken überzieht, so kultiviren wir doch in neueror Zeit eine Menge Arten

oder Abarten, von denen die Erfahrung überall noch nicht festgestellt hat, ob sich nicht unter ihnen auch solche befinden, deren Früchte in wirthschaftlicher Hinsicht eine Bedeutung erlangen können. *)

Bekanntlich bedient man sich in der Provence des Saftes der gewöhnlichen Brombeeren zur Bereitung eines guten Essigs; auch gebraucht man

^{*)} Iu der Königlichen Landesbaumschule bei Potsdam lässt der Generaldirector Lenné bereits 14 Arten kultiviren. In Thüringen wird Rubus fruticosus hier und da sehon längat der Früchte halber in vielen Gärten angebaut.

denselben zur Färbung der Weine und wird der Brombeerensaft in dieser Hinsicht dem Safte der violetten Mohrrübe immer noch vorgezogen. Durch die Vermittlung des Professor's Münter in Greifswald wird der hiesige Obstgarten zum bevorstehenden Frühling in Besitz ächter Brombeeren von Rochelle gelangen und werde ich damit in verschiedenen Lagen Anbauversuche unternehmen, sowie die Resultate derselben später in diesen Blättern mittheilen. Die Spalierzucht scheint mir in unserem Klima bei dieser interessanten Frucht am geeignetsten: in Verhindung mit derselben dürfte eine reiche Düngung, geschützte Lage, fleissige Bearbeitung des Bodens und Ausschneiden der schwächeren Triebe u. s. w. dieselben Resultate erreichen lassen, wie bei der Catawba-Traube. Jedenfalls scheint mir de Brombeere von Rochelle vorläufig für unsere Gärsen alle Beachtung zu verdienen. Versuche müssen darüber entscheiden.

Unsere Bundesgenossen.

Vom Hofgartner G. A. Fintelmann,

Das Kön. Landesökononiekollegium hat unter dem Titel "Kleine Ermahnung zum Schutze nützlicher Thiere als naturgemässe Abwehr von Ungezieferschäden und Mäusefrasse" eine in seinem Auftrage von Dr. C. W. F. Gloger verfasste kleine Schrift, 38 Seiten, an die landwirthschaftlichen Vereine zur Kenntnissnahme vertheilt. Der als Beschützer und Anwalt der Ungeziefer vertilgenden Vögel längst und weit bekannte Verfasser legt in dieser Abhandlung sein warnendes Wort auch für die betreffenden Säugethiere, Amphibien und einige Insektenarten ein, und hat in einem grösseren Werke: "Die nützlichen Freunde der Landwirthschaft unter den Thieren" (71 Sgr), denselben hochwichtigen Gegenstand umfänglicher als hier behandelt. Beide Schriften sind im Verlage der Allg. Deutschen Verlagsanstalt zu Berlin erschienen, und emnpfehlen deren Beschaffung jedem Gartenfreunde auf das Dringendste. Die kleine Abhandlung (3 Sgr.) sollte in allen Schulen empfohlen oder das grössere Werk mindestens in der Dorfschule eingeführt werden. Wir meinen aber, es würde in jeder andern auch von Nutzen sein.

Zunächst weiset der Verfasser nach, eine wie wachsame und unnachsichtige Polizei manche Thiere gegen die Beschädiger und Verzehrer des Eigenthums und der Früchte des Fleisses der Erde bebauenden Menschen üben, wie sie ihre besten Bundesgenossen gegen die Heere ihrer kleinen Feinde sind. Dann folgt die Aufzählung und zwar I. Säugethiere: Fledermäuse, Spitzunäuse, Maulwürfe, Igel, Iltisse. II. Vögel: Nordischer Bussart

(mit befiederten Beinen, gelblichweiss, braun gefleckt, Brustschild dunkelbraun, Länge 22, Flugbreite 59 Zoll), der Thurmfalk (Brust und Bauch weiss, klein, sehwarz gefleckt, Flügeldecken braun, Kopf oben und Schwanz bis zur schwarzen Spitze gran. Lange 13, Flugbreite 29 Zoll), die Eulen ausser dem Uhu, die Saatkrähe (ganz schwarz) und die Dohle (kleiner und mehr grau), die Rake oder (blaue) Mandelkrähe, die Spechte, der Wiedehopf, der Kukuk, Lerchen, Ammern, Drosseln, Bachstelzen, die Prieper, Stein- und Wiesenschwätzer, die Nachtigallen, Roth- und Blaukehlchen, die Grasmücken, Rohrsänger, Zaunkönige Rothschwänzchen, Fliegenschnäpper, Schwalben, Goldhähnchen, Meisen, Baumläufer, Kleiber (Blauspecht), Staar, die wilden Tauben (als Unkrautsamenfresser), die Repphühner, Wachteln, Wachtelkönige, Kibitze. III. Amphibien: Ringelnatter (nicht giftig! die gemeine graugrune, sogenannte Wasserschlange, Coluber Natrix L.), Blindschleiche, Kröten, Eidechsen, Land- und Wasser-Salamander, alle Frösche. IV. Insekten: Ameisen, Hummeln, zahme Bienen (als Befruchter der Oel- und Hülsenfrüchte).

Es liegt auf der Hand, dass in der kleinen Schrift manch nützlicher Freund unerwähnt bleiben musste. Wir werden später öfter auf diesen Gegenstand zurückkommen. Nicht etwa, weil das lauter neue Entdeckungen, bis jetzt unbeachtete Sachen wären. sondern weil selbst das alte Allbekannte unberücksichtigt geblieben, also so oft wiederholt werden muss, bis Alle es wissen und darnach handeln. Mit Geduld und Ausdauer habe ich es dahin gebracht, dass, mit Ausnahme des Maulwurfes, von den oben genannten Thieren seit Jahren nicht einmal unbedachtsamer Weise durch die auf der Pfaueninsel heimischen vielen Kinder eines getödtet oder verfolgt werde. Im Gegentheil, sie retten durch sorgliches Verstecken Kröten, Blindschleichen und junge Schlangen, deren ich mich einer sehr grossen Menge zu erfreuen habe, vor der städtischen unbelehrten Jugend, füttern Igel, ohne sie zu schlagen, unterscheiden Spitzmäuse von Mausen, befreien sie, wissend weshalb, wenn sie zufällig gefangen. Vogelnester nber bedürfen leider noch einer besonderen Bewachung, und nicht bloss der Eier sammelnden auswärtigen Jungen wegen, die nicht selten so dreist sind zu behaupten, der Lehrer veranlasse sie dazu.

Der einnal angeregte Gegenstand wird, sohoffen wir, weiter und von anderen Seiten aufgenommen und hier behandelt werden. Nicht minder wichtig als das Schützen und Hegen unserer treuen Bundesgenossen ist die Vertilgung unserer kleinen Feinde, wo der Beistand jeuer nicht ausreicht. Dabei ware aber zu wünsehen, dass unsere freundlichen Mitarbeiter nur selbsterprobtes Verfahren mittheilten, das zum Ziele geführt, denn der von Buch zu Buch und von Blatt zu Blatt wandernden unwirksamen Recepte gegen Ungeziefer aller Art giebt es viele. Von einigen gegen forstverwüstende Raupen meinte ein seiner Zeit bekannter Forstmann (sein Name war Hennert), man solle sie in den Waldern laut verlesen, so würden alle Raupen vor Lachen platzon. Solche Mittel möchten wir nicht sammeln.

Die "Naturgeschichte der sehadlichen und nützliene Garteninsecten" (von P. Fr. Bouché, Berlin, Ntoolai, 1838, 8°.) därfte das in den Glogerschen Schriften in Bezug auf Insecten fehlende dergestalt ergänzen, dass mit beiden der Gärtner sich hinreichend über Feind und Freund unterriehten könnte. Es wird lange Zeit vergehen, bis mit gleicher Sachkenntniss und eigner Erfahrung solch ein Buch wieder geschrieben werden wird.

Das Zurückhalten der Obstbaumblüthen im Frühjahr.

Von dem Kunst- und Handelsgärtner Th. v. Spreckelsen in Hohenluft bei Hamburg.

Es ist dies eine der nothwendigsten Sachen, die der Gärtner zu beachten hat, und wie zweekmässig es ist, sich solches einzuprägen, soll in der folgenden Verdeutlichung versucht werden. -Zunächst ist natürlich von solchen Bäumen die Rede, die, wie die Aprikosen, Pfirsichen und Nektarinen, an Mauern und Planken stehn, sich also in einer Lage befinden, in denen durch den Reflex der Sonnenwärme von der Mauer eine frühere Thätigkeit und Saftfluss in Zweig und Knospen sich regt, als in der den Baum ernährenden Wurzel. Und jeder Ungleichheit in eben erwähntem Verhältniss ist nicht allein bei Spalierbäumen, sondern bei allen Kulturen vorzubeugen; die gärtnerischen Erfolge, wie auch das Misslingen, stehen in unmittelbarer Beziehung zu der Ausführung oder Unterlassung dieser wichtigen Lebensfrage für die Pflanzen.

Doppelt aufmerksam wird in diesem Frühjahre jeder Gartner und Baumzüchter sein, denn die hohe Wärme und die Trockniss des verstrichenen Sommers hat auf die Reife des Pfirsiehholzes und der rascheren, frühzeitigeren Ausbildung der Tragknospen einen sehr bedeutenden Einflinss ausgeübt. Wer ab und an seinen Bäumen entlang gewandert ist, wird mit Freude bemerkt haben, wie rundum vollkommen die jungen Blüthenknospen an den Aprikosen und Pfirsiehen sehon sich hervordräugen. — Verdoppeln muss sich demmach auch die Achtsam-

keit, dass uns die Vortheile des warmen Sommers nicht wieder verloren gehen.

Veranschaulichen wir uns zunächst, was daraus folgt, wenn die Märzsonne auf die Mauern scheint und man denkt, das Wetter sei zu schön. um nicht während der Tagesstunden den Bäumen die schöne Sonne zukomnien zu lassen. Die Mauersteine in ihrer porösen Eigenschaft absorbiren eifrig die ihnen gebotene Warme, der Saft in den Zweigen verdünnt sich, die Knospen schwellen um so mehr, sogar des Nachts ist erhöhte Temperatur oberhalb durch das Ausstrahlen der Steinwarme; unterwärts, wie sieht's da aus? Noch tiefer Frieden, der Frost sitzt noch oft tief genug in der Erde, vielleicht gar Laub, Mist oder sonst, was zum Schutz anderer vor den Bäumen wachsender Sachen, und das Bischen Wärme, was sich in den länger werdenden Tagen erzeugte, konnte noch nicht einmal der Erde und den Wurzeln zu Gute kommen.

Welch' ein bedeutender Abstand zwischen Zweig und Wurzel, welch' ein künstlicher, wenn man das Oben und das Unten auf gleiche Waage stellt! - Und hat sich nicht Jeder überzeugt, wie warm die Sonne scheint, wenn man im März die Hand auf die Mauer legt? Nie aber kann eine im Winterschlaf ruhende Wurzel und ein zu voller Thätigkeit angereizter Stamm und Nebenzweig von vortheilbaften Folgen für das Ansetzen der offenen Blüthenknospen sein; warum bringt man die Reben zur Fruchttreiberei innerhalb des Hauses an und zieht nicht einfach den Stamm in die Warme und lässt die Wurzeln da draussen von selbst zusehen, wie sie fertig werden? Nach demselben Prinzip, dass ein solches Misverhältniss nie gut gehn kann. Es sei demnach unsere Aufgabe, wenn wir die Strohmatten zusammenfalten, die Tannenzweige entfernen, mit denen wir unser Spalierobst schützen, wenn uns das Märzwetter so schön däucht, dass wir's wagen konnen, uns immer zu vergegenwärtigen, dass erst dann die Vegetation des Baumes eine erfolgreiche sein wird, wenn die Frühlingssonne auch auf das Erdreich ihre Erwärmung ausgeübt hat und die Bodentemperatur in einigermassen richtigem Verhältnisse mit dem Kopf und Hals des Baums steht.

Verweilen wir noch einen Augenblick bei diesem Thema und führen wir uns durch ein Beispiel
vor, warum es nämlich nothwendig ist, dass die
Wurzel nicht ruht, sondern mitvegetirt. Haben
wir zum Beispiel eine Pfirsiche oder eine Melone
in ab geschnittenem Zustande, legen wir sie da
zum Zweck der Nachreife und Süsse in die Sonne?
Gewiss nicht, denn wir wissen recht gut, dass die
Frucht gewaltsam getremt ist von ihren Ergän-

zungszweigen, dass die Sonne in ihrer nachtigen Kraft gewisse Theile aus der Fruch herauszieht, die nicht wieder ergänzt werden können, und zuns entschiedenem Nachtheil der Frucht! So auch übt, wenngleich modifizirt, die Sonne auf jedes Blatt, jeden Zweig und jedes lebende Pflanzenorgan ihren besondern Einfluss aus, und die Beweisführung ist keineswegs zu weit hergeholt, wenn das zahlreiche Abwerfen des jungen stattgefundenen Fruchtansatzes und ein halb Dutzend Früchte an Baumen, die an 606 Blüthen vielleicht eutfalteten, zum Theil wenigstens eine Folge der Nichtberücksichtigung der bewassten Thatsachen ist.

Wie fängt nun es denn an, das richtige Verhältniss zwischen Krone und Wurzel herzustellen. wenn Frost noch in der Erde, und an den Mauern volle Thatigkeit herrscht? Dadurch, dass man durch Vorhängen von Tannenzweigen, Sackleinen, Rohrmatten das Aufbrechen der Knospen möglichst retardirt, und ein Zurückhalten von 14 Tagen ist schon von erheblichem Nutzen. - Man betrüge sich nicht und denke, je später die Blüthe, um so später die Fruchtreife. Das holt der Baum zehnfach wieder ein; und es ist anzurathen, dass man darnach trachtet, die Sonnenstrahlen zu brechen. dadurch, dass man die Kieferzweige nicht fest anpackt an die Blüthenzweige, sondern Zwischenraum lässt, so dass der Baum Licht hat, aber der Sonnenstrahl gebrochen wird. Also könnte man eigentlich das Verfahren umdrehen und die Gefahren der Tageswärme ebenso sehr abwehren, als die der nächtlichen Kalte. Und die herrliche Aprikose, die in ihrer lieblichen weissen Blüthe und rothen Knospenhülle als Sinnbild des Frühlings das menschliche Auge erfreut, bedarf in ihrer grossen Frühzeitigkeit des ganz besondern Schutzes. Nicht ohne Grund sieht man im Mai und Juni alte schöne Bäume voll von grossen Blättern, voll gesunder Triebe, aber blutwenig Ansatz verhältnissmässig. - Noch sehe man darnach, dass beim Vorhängen von Zweigen möglichst wenig grössere Lücken entstehen, damit die Sonne nicht dahinein dringt und doch stärker nureizt, als wie wünschenswerth. - In Frankreich und England schützt man von oben an den Mauerkuppen zur Abwehr der Nachtfröste weit mehr, als wir, and mit einer tüchtigen Winterdecke allein haben wir unserer Pflicht keineswegs genügt. -In Jäger' Bibliothek des landwirthschattlichen Gartenbau's Band IV. "der Obstbaumsehnitt" auf der ersten Seite des Prospectus ist eine einfache und durch ihre Billigkeit zweckmässige Vorkehrung abgebildet. Sie besteht in dem Annageln eines hölzernen Triangels zu beiden Enden der Mauer und ebenso viele in der Mitte, d. h. oben und unter der Kuppe, die eine auseinander gerollte Strohmatte

tragen. Und zwar so dass die Matte gleich einem überstehenden Sehweizerdache Schutz gewährt von oben, gehalten durch eine Querlatte, so dass die Matte nicht heruntergleitet. Indess wäre wohl noch eine Veränderung insofern empfehlenswerth, als sie von Seite zu Seite zusammengerollt werden muss, was an der Erde leicht genug geht, nicht aber in der Schwebe. — Ich wörde meine Strohnatten in Verbindung mit kleinen hölzernen Rollen, die nieht viel kosten können, bringen, und indem sie obeu durch Anhängen oder sonst wie befestigt sind, und durch Bindfaden auf den Rollen beliebig auf und nicht Bindfaden auf den Rollen beliebig auf und nicht gänkt.

Ein Beweis, wie nothwendig die Franzosen jede Sicherung der Blüthenknospen halten, so dass im Mai, etwa um die Müte des Monats, sogar die Apfelblüthen an niedrigen Horizontalspalieren sämmtlich durch solche bewegliche Strohdecken geschätzt werden. Auf diese interessante Zwergzucht komme ich wohl später einmal zurück. Die dortigen Gärtner um Paris nannten mir diese Methode von Apfelbaumzucht: "pommiers en Cordon."

Die neueren Sommergewächse. Von einem Blumeuliebhaber. (Fortsetzung.)

189. Mucuna gigantea DC. (Dolichos giganteus Willd.) eine ostindische holzige Liane, die wohl kaum im Freien Anwendung finden dürfte.

190—192. Nemesia floribunda Lehm., versicolor E. Mey, und compacta. Nette kleine Maskenblüthler aus der Verwandtsehaft der Linarien vom Vorgebirge der guten Hoffnung. Sie sind zu Einfassungen, weniger auf kleineren Schunuckbeeten, abnich-den Collinsien, zu verwenden. Die erstere blüth weiss und gelb, die andere blau, aber in der Knospe röthlich. N. compacta scheint von N. versicolor nicht verzehieden zu sein und wächst nur gedrängter. Von ihr hat man auch eine weissblühende Abart.

193. 194. Ne un o phila i usi guis Benth, und ma cula ta Benth. Alle Nemophilen sind zu Einfassungen und in Töpfen, aber auch zu Schunuckbeeten, ganz besonders auch deshalb zu empfehlen, weil sie wenig Sorgfalt verlangen. Der Samen kann gleich an Ort und Stelle ausgesäct werden und zwar so frühzeitig, als es nur ingend die Witterung erhabt. Die Pflanzen sind auf der Westküste Nordamerika's, und zwar im Oregon-Gebiete und in Kalifornien, zu Hause und gehören zur Familie der Hydrophylleen.

N. maculata Benth. (speciosa Hartw.) besltzt grosse, blau und weisse Blumen. Von N. insignis Benth, hat man eine Abart mit kleineren Blumen, welche als N. Menziesii Hook. et Arn. beschrieben ist; dagegen findet man in den Gärten eine Form mit blauen und weiss gerandeten Blumen (H. insignis marginata), so wie andere, wo diese ganz weiss, ganz hellblau, blau und weiss-, oder weiss und blaugestreift sind (welche beide gewöhnlich N. variegata genannt werden). Nicht minder verdienen aber N atomaria F. et M. (punctata Hort.) und discoidalis Hort, erstere mit weissen und braunpunktirten und letztere (wohl Abart von jener) mit braunen und weiss um-N. phacesaumten Blumen alle Empfehlung. lioides Nutt. hat grosse blaue Blumen, steht aber, eben so wie die violettblühende N. aurita Dougl., an Schönlieit nach. Von der letzteren kultivirt man eine Abart mit weissen, in der Mitte aber röthlichen Blumen als N. oculata. Noch weniger zu empfehlen ist: N. parviflora Benth. Was von Paris aus als N. cramboides verbreitet wurde, scheint eine Blendling der N. atomaria und insignis zu sein und besitzt hellblaue, schwarzpunktirte und in der Mitte weisse Blumen.

195. Nepeta Meyeri Benth., eine wohlriechende Katzeuminze von graugrünem Ansehen und mit violetten Blüthenähren, die vielleitei einmal zur Abwechslung auf einem Beete stehen kann, zumal sie kaum fusshoch wird und sehr buschig wächst, wird aber gewiss keine Gartenpflanze werden.

19th. Nicotiana glutinosa L. wird neuerdings wieder empfohlen, möchte aber der ächten
Taback-Pflanze (Nicotiana Tabacum L.) an Schönheit nachstehen. Wir ergreifen die Gelegenheit,
um hier auf eine andere, noch ganz neue Blattpflanze aus diesem Genus aufmerksam zu machen,
da sie im vorigen Sommer in dem Blumenparten
von Charlottethof bei Potsdam allgemein gefiel. Sie
hat eben in einem Gewächshause des Oberlandesgerichtsrath Augustin bei Potsdam eine Menge
serhmutzig-gelber Blüthen entwickelt. Da sie noch
nicht beschrieben ist, hat sie von Professor Koch
den Namen N. wig and dioid es erhalten.

197. 198. Niere mbergia gracilis Hookund calyeina Hook., zwei gewöhnlich mit einander verwechselte Arten, mit weissen Blumen, von denen aber die der ersteren violetten Schlund und eben so gefärbte Streifen, die andere hingegen gelben Schlund besitzt. Auf Schmuckbeeten ganz vorzöglich; es sind aber ausdauernde Pflauzen.

199, 200. Nuttallia pedata Hook, und digitata Hook. (Callirrhoë A. Gr., Malva T. et Gr.) sind sehr hübsche Malvaceen, und im Vaterlande ausdauernd. Die erstere wird von Paris aus wegen ihrer Schönheit, die andere von Seiten des botanischen Gartens zu Berlin, als Sommergewächs empfohlen. Auf einer m\u00e4ssig feuchten Rabatte sollen beide Pfanzen im Sommer beser gedeihen, als in T\u00f6pfen. Wohl verdienen es beide Pfanzen, dass in dieser Hinsicht Versuche angestellt werden.

201. 202. Nycterinia capensis Benth, und selaginoides Benth., sehr hübsehe kapische Sommergewächse aus der Maskenblüthler-Gruppe der Manuleen. Vorzüglich hat die erstere wegen des Wohlgeruches, den die aussen bräunlichen und innen weissen Blüthen des Abends aushauchen, alle Beachtung auf sich gezogen. Beide Pflanzen passett ganz vorzüglich zu kleineren Schmuckberten, müssen aber zeitig in Töpfe ausgesätet und den dörigen, etwas für unser Klima empfindlichen, Pflanzen gleich behandelt werden.

203. Obeliscaria pulcherrima Cass. Unter diesem Namen wurde im vorigen Frühjahre die alte und bekannte Rudbeck in Drummondit Paxt. als ein ganz neues Sommergewächs, das Loth Samen zu. 35 Thalern, von England aus angeboten, während die Pflanze selbst in belgischen und deutschen Gärten, freilich unter ihrem alten Namen, zu 8 Sgr. zu beziehen war. Eine schöne Pflanze ist sie allerdings und verdient von Seiten aller Gartenbesitzer Beachtung. Sie sieht den gelbblühenden Rudbeckien ähnlich, die Blüthenkörbehen haben aber am obern Ende broune Strahlenblüthchen, die bei Obeliscaria columnaris Pursh, zu der sie als Abart gehört, durchaus gelb sind. Uebrigens ist ihr richtiger systematischer Name jetzt Lepachus columnaris T. et Gr. 3. pulcherrima. Es ist eine sogenannte Sommerstaude. die gleich im ersten Jahre blüht, aber nur wenig und selbst gar keinen Samen ansetzt, leider auch nie lange dauert, daher sie immer zu den seltenern Pflanzen gehören wird. Vermehren kann man sie durch Wurzelzertheilung oder durch Stecklinge,

204 — 208. Oenothera acaulis Cav." (taraxacifolia Sweet), cuspidata Walp. (acaulis Lindl. u. Hort.), media Lk. (grandiflora Hort.), missouriensis Sims (macrocarpa Pursh.) Drummon dii Hook. Jamesii T. et Gr., odorata Jacq. (undulata Ait.) und versiculor Hort. Die Oenotheren sind im Allgemeinen viel zu weig verwandt, obwohl die meisten mehr oder ninder in den Gärten kultivirt zu werden verdienen. Es gilt dieses ganz besonders von denen, wo die grossen und schönen Blüthen an kurzen Stengeln stehen und auf der Erde liegen und aus denen Spach sein Genus Lavauxia gemacht hat.

Es gehören hierher die beiden zuerst genannten, die beide auch als O. a can lis kultivirt werden, aber nicht Sommergewächse, sondern Stauden sind. O. cu spidata Walp, hat oft Blumen von 5 Zoll im Durchmesser, die ächte a ca ulis Cav, hingegen nur 3 Zoll. Zu dieser gehört ührigens auch, kaum als Abart zu unterscheiden, O. anis oloba Lindl. Man vermeht die Pfanzen durch Zerheilung, Willmau ein Sommergewächs aus dieser Abtheilung, so ist O. triloba Nutt. (rhizocarpa Spreng.) zu empfehlen. Hier streut man den Samen gleich auf die Beete, deren Boden nur gehörig locker sein muss.

O. missouriensis Sims ist schon lange als O. macrocarpa in den Garten, aber ebenfalls eine Staude mit rübenförmigen Wurzeln.

O. granditlora ist eine Benennung für verschiedene Pflanzen, denn auch die achte ac au lis Cav. wird von Ruiz und Pavon so genannt. Meistens versteht man aber eine grossblichende Abart der gewöhnlichen O. biennis L. darunter. Was uns endlich in der Regel unter diesem Namen vorgekommen ist, war O. media Lk, eine Pflanze. die uns gar uicht von O. spectabilis Hort. (corymhosa Curt.) versehieden zu sein scheint. Auf Rabaten ist die 3-4 Fuss hohe Pflanze, deren Sannen gleich an Ort und Stelle ausgesäet werden kann, sehr zu empfelien, da sie einen fühssehen Busch darstellt und ihre grossen, allerdings sehr vergänglichen Blüthen den ganzen Sommer hindurch entfaltet.

Die übrigen genannten Arten gehören zur Abtheilung Alloch roa, wo die gelbe Farbe der am
Abende sich erst öffinenden Blüthen schon am nachsten Morgen in eine safran-bräunliche umandert.
An Schönheit stehen sie sämmtlich den bereits erwähnten nach. Man unterscheidet zwar viele
Arten, die sich aber alle sehr ähnlich sehen. Unter
O. versicolor Hort. haben wir O. noeturna Jacq.
und Sellowii Hort, gesehen.

209. Ononis pubescens L. Diese bisher nur in botanischen Garten kulivire Haubechel mit gelben Blöthen aus dem westliehen Europa wird auf einmal als eine reizende Gartenpflanze angeschen, steht aber den bei uns wild wachsenden Arten weit nach.

Orobus Fischeri Lodd. War schon früher einen in den Gärten und verdient wohl in denselben eine Stelle. da die ganz dunkelpurpurrothen Blüthen, die zu Trauben vereinigt sind, sehr gut sichausnehmen und derlei Pfanzen in unseren Gärten fast gar keine Vertretung haben. Gleich unseren, aber mehrjährigen Orobus vernus L. möchte er in Felsenparthien und unter Alpeupfanzen recht gut eine Stelle finden Können.

210. 211. Oxalis rosea Jacq. und tropacoloides Hort. Die erstere ist zwar keinesweges neu, sondern bereits seit 35 Jahren, bisweilen auch unter dem Namen O. floribunda, in den Garten, bleibt aber für Rabatten. zu Einfassungen und in Töpfen eine nicht genug zu empfehlende Pfanze. Man säet den Samen frühzeitig in Töpfe, um diese auf ein warmes Beet zu stellen und die Pfänzeben ein paar Mal, später mit dem Ballen, umzupfänzen und nun allmählig für die freie Luft abzuhärten. Sie lieben einen sonnigen Standpunkt.

Otropacoloides Hort, ist eine buntblättrige Abart der O. corniculata L. und erinnert einigermassen an den bunten Klee (Trifolium repeasfol.var.), dem gleich sie auch, namentlich an schatigen Felsenparthien, angewendet werden kann. Sonne verträgt die Abart eben so wenig, wie der genannte Klee.

212. 213. Oxybaphus ovatus Vahl und violaceus Choisy (Allonia violacea L.) sind beides Stauden, die zur Abwechselung einmal eine Stelle in Ziergatren finden nögen, aber gewiss keine allgemeine Verbreitung erhalten werden. Die zuerst genannte Pflanze kommt meist als Calyx-hy men ia (Calymenia) chil ensis Sweet (falschlich auch chinens is) in den Gärten vor.

214. Oxyura chrysanthemoides F. et M. et Hort., im Ansehen den Kamillenpflanzen, aber mit Madia, Madaria u. a. zu den Heliantheen oder Helinieen gehörig und eine der hübschesten Pflauzen dieser Abtheilung. Da sie sieh leicht legt und deshalb den Boden bedeckt, auch den ganzen Sommer hindurch blüht, so passt sie auch zu Gruppen und selbst zur Abwechselung auf Schmuckbeeten. Sie ist von der de Candolle'schen Pflanze d. N. ganz verschieden und kommt auch unter dem Namen Callichroa Douglasii T. et Gr., besonders in botanischen Gärten, vor. gehört aber in das Genus Madaroglossa (insofern dieses sich wirklich als selbstständiges unterscheiden sollte) und wurde vom Professor Koch deshalb M. Douglesii genannt. Der Same kann gleich an Ort und Stelle gesäet werden.

215. Palafoxia texana DC. Eine texauische Pflanze im Ansehen den Ageraten und Stevien, aber mit weit grösseren und chokoladenfarbigen Blüthenkörbchen, die jedoch ziemlich spät, nämlich im August und September, erscheinen. Die Samen mössen in warm zu stellenden Töpfen ausgesäet werden und die Pflanzchen bringt man am Besten zu Gruppen vereinigt, da sie einzeln nicht buschig genug wachsen in's Freie.

216. 217. Panicum oryzinum Gmel. und sulcatum Aubl. Nur die zuerst genannte Pflanze ist ein Sommergewächs, beide aber auf Gruppen, besonders wo man dem Boden durch Laub und Dünger einen warmen Fuss gegeben hat, gar nicht

genug zu empfehlen. Am besten gedeihen sie in der Nähe von Gewässern, an Teichen u. s. w., wo es immer feucht ist. daher auch zur Einfassung von Viktoria-Bassins es in der That nichts Eleganteres und Anmuthigeres geben kann, als genannte Gräser. Das zuerst genannte wird ziemlich hoch, erreicht selbst nicht selten bei gunstigen Umstanden eine Höhe von 5 und 6 Fuss, während bei dem andern die fächerartig gefaltenen Blätter ziemlich breit werden und nach aussen sieh in einem graziösen Bogen überlagen. Im botanischen Garten zu Berlin hatte der Inspektor Bouché im Freien auf einem besonders dazu hergerichteten Boden eine Gruppe mit der Papyrus-Staude in der Mitte und ringsum Panicum sulcatum Aubl., die wegen ihrer Schönheit allgemeine Bewunderung erregte. Die zuletzt genannte Pflanze ist zwar schon längst beschrieben, kam aber erst vor einigen Jahren durch den Dr. Blumenau zu San-Catharina in Brasilien nach dem botanischen Garten zu Berlin, von wo aus sie weiter verbreitet wurde. Sie steht dem bekannten Panicum palmifolium Poir., was seit sehr langer Zeit schon als P. plicatum Willd, Roxb, (nec Lam.) etc. in den Gewächshäusern kultivirt wird, sehr nahe, ist aber weit grösser, auch schöner, und besitzt eine zusammengedrängte und straussähnliche, verlängerte

218. Papaver somniferum L. Von dem gewöhnlichen Gartenmohn kultivirt man schon seit mehrern Jahren eine grössere Auzahl von Ab- und Spielarten, die aber wegen ihres steifen Ansehens nur eine geringe oder gar keine ästhetische Verwendung erlaubten. Seit einigen Jahren besitzt man Abarten von gedrängterem Wuchse, die zu gleicher Zeit krause Blätter, sowie sehr gefüllte, weisse und rothgefleckte Blumen haben, unter dem Namen Papaver Murselli, wohl auch als Papayer Maximiliani. Von dieser besitzt man nun wieder mehre Formen, von denen die mit weissen, nach oben aber violetten Blumenblättern den Namen P. Murselli violaceum oder lilacinum führt, während die, wo das Violette durch Feuerroth vertreteten ist, mit dem Beinamen splendens bezeichnet wird. Endlich aber hat man selbst von P. Murselli noch eine niedrigere Abart unter dem Beinamen nanum, die auch einmal auf Schmuckbeeten eine Stelle finden kann.

219. Paspalum elegans Hort. Ein zierliches Gras, was seinen Namen verdient, und auf leichten, besonders aus Monokotylen-Blattpflanzen bestehenden Gruppen zu empfehlen ist. Ob es in der That aber P. membranaceum Lam., zu dem es Flügge in seiner Monographie zieht und ob man nicht früher eine andere Art in den Gärten kultivirte, müssen erst genauere Untersuchungen lehren.

Penicillaria Stoechadum Hort. Unter dem Namen Pennisetum typhoideum erhielt im vorigen Jahre der Kunst- und Handelsgartner Demmler zu Berlin Samen genannter Pflanzen von den Hverischen Inseln (den Stöchaden der Alten) und der Hofgärtner Morsch zu Charlottenhof brachte die in warm gestellten Töpfen gezogenen Pflanzen im Mai, wo keine Nachtfröste mehr zu erwarten waren, in's Freie, wo diese appig bis zu einer Höhe von 12 bis 14 Fuss wuchsen und im Herbste auch 1 bis 14 Fuss lange und ährenförmige Bläthenstände mit einem Durchmesser von über 1 Zoll hervorbrachten. Das anhaltende gute Wetter machte es auch möglich, dass wenigstens zum Theil die Samen reiften. genauere Untersuchung lehrte, dass die Pflanze zu keiner der neuerdings von dem Professor Braun in der Appendix des Samenverzeichnisses des Berliner botanischen Gartens vom Jahre 1855 beschriebenen Arten passte und daher wohl, wenigstens eine zu unterscheidende, Abart, wenn nicht selbst Art, darstellte; aus dieser Ursache haben wir ihr einstweilen den Namen Penicillaria Stoechadum gegeben. Die Pflanze besitzt in ihrer äussern Erscheinung viel Aehulichkeit mit dem Riesenmaise und kann auch dieselbe Anwendung und Behandlung finden, weshalb wir sie empfehlen wollen,

Die Penicillatien werden gewöhnlich mit Pennisetum vereinigt, unterscheiden sich aber hinlänglich, zum Theil sehon durch den Habitus, sonst aber durch die zusammengewachsenen Griffel und durch die Staubbeutel, welche an ihrer Spitze, abnlich einem Pinsel, einen Büschel langer Haure besitzen. Dieser Umstand wurde auch Ursache zur Benennung des Geschlechtes Penicillatia, was Willdenow sehon 1800 aufgestellt hat.

Viele Penicillarien sind im Innern Asiens Kulturpflanzen und vertreten, namentlich in Nubien und Abyssinien, die sogenannte ä gy pri s che Hirse (d. h. die Sorghumarten), welche in Aegypten und Syrien früher mehr und hänfiger unter dem Namen Durrha angebaut wurde. In Arabien sind die Penicillarien noch hauptsächlich Nabrungsmittel, während sie in den früher genannten Ländern zum Theil durch den Mais verdrängt sind.

(Fortsetzung folgt.)

Druck von J. F. Starcke in Berlin.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Sekretair des Vereins zur Befürd, d. Gartenbaues in den Königl, Preuss. Staaten. und

G. A. Fintelmann,

Känigstehem Hofghriner auf der Pfaueninsel bei Potedam.

M 13.

Berlin, den 1. April

1858.

Preis des Jahrganges 5\(\frac{1}{2}\) Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins,

Inhalt: Ein Besneh in dem Schauhause des Augustin'schen Gartens bei Potsdam. — Ueber Cleome apeciosissima Deppe.

Grosse Melonen, Kürbisse und Birnen. — Die neueren Sommergewächse (Fortsetzung).

Ein Besuch in dem Schauhause des Augustin'schen Gartens bei Potsdam.

Vong

Für den Besuch der Gewächshäuser ist es jetzt die beste Zeit, ehe der Frühling, der nun endlich begonnen, seinen mächtigen Einfluss auf die bis dahin noch in tiefem Schlafe versunkene Pflanzenwelt ausübt und mit Hilfe einer milderen Sonne Blätter und Blüthen hervorlockt. Wer Blumen liebt und deren Anzahl wird in der That mit jedem Jahre grösser - wird immer Gewächshäuser gern besuchen, denn auch in ihnen regt und belebt sich die Pflanzenwelt, die in den trüben Wintertagen nur spärlich gedich und sich nach Licht, dem grossen Agens der Pflanzen, sehnte. Licht ist es aber hauptsächlich, was uns bei allen Treibereien und künstlichem Heranziehen von Pflanzen meist fehlt; denn wir Menschen verstehen es noch nicht, Licht, eben so wie die Wärme, künstlich hervorzurufen. Verständen wir erst dieses, dann würden wir von den Gärtnern weniger Klagen über das Verdumpfen und Verkommen der Pflanzen vernehmen.

Doch ich wollte mich nicht in Reflexionen fiber etwas, was wir doch nicht erroichen, verlieren, sondern den Lesern der Wochenschrift eine Mittheilung, zunächst nur über einen Theil des grossen Schatthauses im Augustin'schen Garten, nachen, da mir vor wenig Tagen ein Genuss hereitet wurde, wie er gewiss in der Weise nur selten geboten werden möchte. Nicht etwa, dass es in andern Garten nicht auch schön wäre; denn dann widerspräche ich mich selbst durch das, was ich in früheren Nummern bereits gesagt; es gibt aber Tage und

Stunden, wo das Schöne dem Beschauer noch weit schöner entgegentritt, als zu einer andern Zeit. Man ist eben ein Gefühlsmensch und von Vielerlei abhängig.

Wenn man von der Strasse aus, wo die Eisenbahn von Berlin nach Magdeburg und von da weiter nach der Residenz des wieder erstandenen Kaiserreiches führt, durch eine Vorhalle in das Schauhaus tritt, so hat man auch einen der Glanzpunkte desselben und zwar grade den, den ich schildern will, vor sieh. Man steht am Anfange des nördlichen Flügels des im Kreuz nur aus Holz und Glas erbauten Schauhauses. In der Mitte zieht sich ein Kamellienhain dahin, während auf beiden Seiten einige Fusa breite Stellagen allerhand Blumen- und weniger Blatt-Pflanzen tragen. Zwischen Hain und Stellagen führt der Weg nach der Mitte, wo aus einem mit allerhand Farnen bepflanzten Selaginellen-Grunde eine Felsenparthie, aus zum Theil ausgewaschenem und von dem Zahne der Zeit benagtem Gesteine bestehend, sich erhebt und oben wiederum Farne, Himalava - Cedern und Wachholder-Arten trägt. Aus dem Gesteine selbst sprudelt eine Quelle hervor, deren Wasser in ziemlich breiten Flusse von Felsen zu Felsen plätschernd läuft, um, unten angekommen, in einem mit Steinen umlegten Bassin aufgenommen zu werden.

Doch wir kehren dahin zurück, wo wir eingeten waren. In den Kamellienhain zieht sieh eine Vertiefung in halbmondförmiger Gestalt, eine Art Nische bildend. In ihr steht ein eiserner Tisch mit durchbrochener Platte und um ihn herum 6 ebenfalle aus dickem, Spanisches Rohr nachbildendem Eisendrahte gearbeitete Stühle. Der Halbmond, der sich herunzielts, wird an beiden Enden von stattlichen Pincincetien begränzt. Diese eigenthümlichen Pflanzen mit der sonderbaren zwiebelförmigen Auschwellung an der Basis des Stammes sind unbedingt sehöner, als die sonstigen Draeaneen, selbst Dracacna indivisa Forst. (Cordyline indivisa Kth) und Dasylirion aerotrichon Zucc. nieht ausgenommen, und haben mit ihren schmalen, im Bogen zurückgeschlagenen Blättern viel Graziöses. Wenn man sie nur erst einmal blühend gehabt hätte, um aneh systematisch zu wissen, wohin sie eigentlich denn gehören, ob zu den Draeaneen oder baumartigen Bromeliaceen, also iu die Nähe der Hechtien! Man unterscheidet im Handel mehre Arten, P. tuberculata, recurva, gracilis, glauca u.s.w., die sich aber sämmtlich vielleicht auf eine einzige Art zurückführen möchten.

In der Mitte des Halbmondes steht ein Alpenrosenbaum von ziemlichen Umfange, denn er hatte nicht weniger als 198 Blüthenköpfe auf einmal entfaltet. Es war ein sehöner Anbliek, die zu dichten Köpfen zusammengedrängten, dunkel fleischfarbenen Blüthen zwischen dem dunkelgrünen Laube. Ich will zwar nicht behaupten, dass diese uns sonst nicht weiter bekannte Alpenrose, welche den Namen Marie Weichardt führt, mit dem neuerdings von Verschaffelt in dem 1. Hefte des 5. Bandes der von ihm und Lemaire herausgegebenen Illustration horticole abgebildeten und beschriebenen Rhododen dron Bylsianum an Schönheit wetteifert, aber nahe steht sie ihm auf jeden Fall und verdient schon wegen der Fülle ihrer Blüthen und der leichten Kultur eine grössere Verbreitung. Die Sorte stammt von Rinz in Frankfurt.

Zwischen den Pinceneetien an den Enden und der eben beschriebenen Alpenrose wechseln Kamellien von seltener Schönheit mit verschiedenen Blattpflanzen, so dass man im Stande ist, jeder einzelnen Kamellie, ohne in der Betrachtung von der ausdern gestört zu werden, eine besondere Aufmerksamkeit zuzuwenden. Bei der Beschreibung dieser im halben Kreise sieh hertumziehenden Blatt- und Blüthensträucher beginne ich mit den Kamellien.

Den grössten Theil von ihnen hatte der Obergärtner Lauche selbst aus der eigenlichen Pflanzstätte dieser chinesischen Lieblingssträucher in Brüssel bei Versehaffelt geholt und laben dieselben bei nus in Deutschland noch keine weitere Verbreitung. Ambr. Verschaffelt hat sich ein grosses Verdienst um die Kamellien erworben, dass er in einer besondern Ikonographie, von der zienlich alle Monate ein Heft erscheint, stets die schönsten und neuesten abbildet und so zur Keuntniss der Liebhaber bringt. Weiss- und rohbblichende in allen Nianeirungen der einen Farbe zur andern weebselten in gefälliger Harmonie mit einander ab.

Bald war es die Grösse der Blumen, welche besonders bei den päonienblüthigen hervortrat, bald aber auch der regelmässige, aber immer wohlgefällige Bau der dachziegelförmigen, der die Aufmerksamkeit des Beschauenden fesselte.

Prima Donna gehört zu den letztern, wo sich aber die Blumenblätter nicht zurücksehlagen, sondern, in der Mitte mehr, als gegen den Rand hin, abstelien. Ihre Farbe ist ein helles Rosa, was aber durch dunklere, etwas ins Violette gehende Adern unterbrochen wird.

Comtesse Calini ist dagegen blendend weiss, aber ihre wenig gefranzten Blumenblätter wölben sich später rückwärts.

Verschaffeltiana hat dunkel-fleischrothe Bütthen, die schon in der Knospe das Anschen einer recht gefülten Rose haben und die Rosenform auch in der Entfaltung mehr oder weniger besitzen. Da diese Sorte ferner dankbar blüht, so ist sie um so mehr zu empfehlen und würdig den Namen dessen, der sich um die Kultur der Kanellien so viel Verdienste erworben hat, zu tragen. Das hier befindliche Exemplar war 6 Fuss hoch und sehr rechtlich mit Bütthen besetzt.

Therese Koch. Nicht sehr grosse Blumen, aber von lieblicher dunkelrosa Farbe und ausserordentlieh regelmässigen und feinem Bau. Die Blumenblätter sind röthlich geadert und biegen sich später zurfick. Die innersten erscheinen sehr gefranzt.

Montblanc. Der vorigen im Bau ganz entgegengesetzt, da die fast kugeligen Blüthen mehr die Form eines Schneeballs haben und auch eine weisse Farbe besitzen.

Be na ria nova gehört zwar zu den dachziegelförnigen, ist aber sehr locker gebaut und besitzt den bedeutenden Durchmesser von 3—3½ Zoll. Die Blumenblätter sind dunkel fleisehroth-gefärbt und noch dunkler, aber sehr fein geadert. In der Mitte haben sie eine sehr schmale Gestalt und stehen fast aufrecht, während sie nach der Peripherie zu mehr oder weniger abstehen.

Bellu d'ardiglione gehört ebenfalls zu den Sorten mit dachziegelförmigen Bläthen, deren dunkelfteisehrothe, ins Violette spielende Blumenblätter aber gedrängter sind und in einem Bögen sich aufwärts krümmen.

De Notaris. Eine bunte Blume, namlich feuerroth und zum Theil blendend weiss, aber auch ganz roth und dann mehr sammetartig vorkommend, oft dicht neben einander. Ihr Bau ist dachziegeiformig, aber etwas locker.

Principe Demidoff gehört zwar immer noch zu den dachziegelförmigen Blumen, wird aber in der Mitte etwas päonienartig, indem die fast weissen Blumenblätter hier unregelmässiger sind und aufrecht stehen. Sonst haben die der äussersen Reihe eine dunkele Fleischfarbe, während die darauf folgenden zwar ebenso gefärbt sind, aber in der Mitte einen weissen Streifen besitzen.

Robertsonii, eine weniger ansgezeichnete Blume von Dachziegelform mit etwas abstehenden, nie zurückgeschlagenen Blumenblättern, die aber eine prächtige tief-purpurrothe Farbe besitzen.

Centifolia rosea ist zwar eine schr zu empfehlende Sorte, die aber ihren Namen weniger verdient. Die rosafarbigen Blumenhlätter sind dachiegelformig gebaut, ohne aber sich zurück zu biegen, und haben in der Mitte einen weissen Streifen.

Armida rosa nova ähneh der vorigen im Bau, ist aber ganz rosa und nur dunkler geadert. Im Anfange stehen die Bhunenblätter etwas ab, breiten sich aber später ganz flach aus.

Henri Favre ist eine sehr zu empfehlende Serv von dunkeler Rosa-Farbe und dachziegeligem Bau. Die dunkelgeaderten Blumenblätter schlagen sich später im Bugen zurück, mit Ausnahme einer Reihe grade in der Mitte der Blüthe, welche aufrecht stehen und einen eingesenkten Kelch zu bilden scheinen.

Bettingo hat eine dunkelkarninpurpur-gefarbte Blume von wiederum dachziegeligem Bun. Die Blumenblätter stehen in der Mitte ziemlich aufrecht, so dass sie gleichsam einen Kelch bilden, und besitzen eine dunkele Aderung.

Rothschild hat einen lockeren Ban, ist zwar weiss, besitzt jedoch in der Mitte einen gelblichen Schein.

Elegans, Diese keineswegs neue, aber immer sehöne und ihren Namen verdienende Sorte gehört zu den phonienarigen. Ihre Farbe ist rosaroth, in der Mitte aber weiss. Einzelne Blätter sind auch weiss und rosa zugleich. Die Blumen haben oft den bedeurenden Durchmesser von 4 und 5 Zoll. Da die Sorte auch dankbar blüht, ist sie mm somehr zu empfehten.

Alba plena bleiht immer von den weissen Kamellien die, welche wegen der Ffille ihrer schönen Blumen und ihrer leichten Kuhnr in keinem Kalthause fehlen sollte, und wohl auch die grösste Verbreitung besitzt.

Chandleri. Dasselbe gilt von dieser päonienblüthigen Sorte, deren feurig-rothen und weissen Blüthen einen bedeutenden Durchmesser besitzen.

Wende ich mich nun den Blattsträuchern zu, welche in dem oben näher bezeichneten halben Bogen zwischen den einzelnen Kamellien standen, und nenne ich mir, imm nicht zu ausführlich zu werden, einige weniger bekannte.

Rhopala heterophylla Pohl (diversifolia

Schott). Eine eigenthümliche Pflanze, da die Blatter, und zwar keineswegs in bestimmter Reihe, eine verschiedene Form bestizzen. Gewöhnlich sind sie gefiedert; aber bisweilen kommt ein elliptisches und in eine lanzettörnige Spitze auslaufendes Blatt, was bedeutend kleiner ist und sonst die Form der Fiederblattehen besitzt, nur etwas grösser und broiter erseheint. Die hellgrüne, etwas ins Graue spielende Farbe stach gegen das gesättigte Grün der Kamellienblätter sehr ab.

Rhopala corcovadensis heisst eine zweite in den Gärten befindliche Art, die trotz der grossen Exemplare, welche bereits in unseren Gärten kultivirt werden, noch nicht geblüht hat. Meisner bringt sie in seiner Monographie der Proteaceen, als var. multijuga zu seiner R. Pohlii. aber fragweise. Sie war die erste Art dieses Geschlechtes, so viel ich weiss, welche vor ungefähr 10 Jahren in unseren Gärten eingeführt wurde und sind ihr im Anfange bei den Ausstellungen des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues mehrmals Preise wegen ihres schönen Aussehens zugesprochen worden. Seit der Zeit, wo allerdings überhaupt Blattpflanzen für Kalt- und Warmhäuser gern geschen werden, ist die Zahl derselben auf 16 gestiegen. Sämmtlich besitzt sie Linden in Brüssel, der überhaupt um die Einführung derlei Pflanzen sich grosse Verdienste erworben hat und kann man sie sämmtlich von ihm beziehen.

Von den 16 Arien der Rhopala (Schreb., Roupala Anbl., Rupala Vahl, Ropala Rudge) sind nur 6 beschrieben: complicata Kth. obovata Kth, organensis Gardn. (jetzt Adenostephanos organensis Endl.), heterophylla Pohl und endlich elegans Schott. den bei der letzten noch den Beinamen montana in l'aranthese setzi, eine von R. Brown so genanute Art aber gesägte Blätter besitzt, die ächte elegans hingegen fiederförmige, so liesse sich die richtige Benennung wohl leicht feststellen, insofern besagie Pflanze überhanpt eine der beiden Arten ist. R. corcovadensis hat Meisner, wie gesagt, fragweise zu der R. Pohlii gebracht. Die übrigen, so viel wir wissen, noch nicht beschriebenen, Arten sind: princeps, Jonghii, Skinneri, magnifica, silaifolia, aurea, australis, pamplonensis, polystachya und Porteans.

Grevillen Drummondli der Garen ist nicht mit der Art gleichen Namens, welche Meisner in den Preis'schen Pflanzen Neuhollands zuerst beschrieben hat, zu verwechseln. Der wie zu einer Schaupflanze gemachte Strauch d. N. im Augustin'schen Schauhause stammt aus Belgien und wurde von Linden erhalten. Vor einigen Jahren ist aber die Pflanze in Kew zuerst aus Samen erzogen und dann mit diesem Namen verbreitet worden. Sie stellt jetzt einen ohngefahr 3 Fuss hohen und 2 Fuss im Durchmesser enthaltenden, sehr leichten Strauch dar, der ganz und gar mit einem grau-weissen Filz bedeckt ist. Die grossen bis 1½ Fuss langen und fast eben so breiten Blätter bestelben aus 17 ziemlich von einander entferuten und ganz sehmalen. kaum einige Linien breiten Fiedern, in der Weise, dass die unteren am Längsten sind und fast die Länge eines Fusses haben. Sie stehen sämmtlich in einem Winkel von 45 Grad ab.

Agnostus integrifolia. Unter diesem Namen besitzt man jetzt eine Art, wo die langen Blätter gar nicht oder höchstens nur auf jeder Seite mit einem stumpfen Lappen verschen sind, sonst sich aber nicht von A. sinuatus zu unterscheiden scheinen. Ausser in den Augustin'schen Garten ist uns diese Art noch nicht vorgekommen. Das Genus Agnostus fällt übrigens mit dem von R. Brown früher gegebenen Stenocarpus zusammen und heisst demnach jetzt die Art mit gelappten Blattern St. sinuatus Endl.; sie wurde von Hooker im botanical Magazin (tab. 4263) als Stenocarpus Cunninghami abgebildet, achte Pflanze d. N., welche R. Brown aufstellte, ist aber wiederum verschieden von dieser.

Ueber Cleome speciosissima Deppe.

Von Karl Bouché, Inspector des botanischen Gartens in
Neuschöneberg bei Berlin.

Diese Pflanze ist von den einjährigen Arten der Gattung Cleo me unstreitig die sehönste; nur komint es darauf an, ihr, wenn sie auf Blumenbecten eine würdige Stelle einnehmen soll, auch die erforderliche Ausbildung zu geben.

Man säe den Samen dieser also jährigen, nicht strauchartigen Pflanze, wie sie hie und da irrthumlich bezeichnet wird, Ende März oder Anfang April in lockere Erde (1 Theil Laub- und 1 Theil Haideerde mit Sand) in 5 bis 6zölligen Töpfen aus, und stelle diese in ein halbwarmes Beet, wo die Samen oft schon in einigen Tagen aufgehen; sobald die Kotyledonen ausgebildet sind, piquire man die Pflänzehen, weil sie sonst leicht stammfaul werden, bringe sie wieder in ein mässig warmes Beet und schliesse den Zutritt der Luft auf einige Tage, bis eine Bewurzelung erfolgt ist, ab. Von da an aber gewöhne man die Pflanzen an Luft und Sonne: nachdem sie einige Blätter gemacht haben, versetze man sie einzeln in 3 bis 4zöllige Töpfe oder pflanze sie, wie Balsaminen, in einem Mistbectkasten aus, weil sie sich bis zu einer Höhe von 6 bis 8 Zoll noch recht gut mit Ballen verpflanzen lassen.

Später setze man sie in recht geräumige Töpfe, wobei man aber darauf achte, dass die Ballen vorher angegossen werden, damit die Erde nicht abfälle oder dass sich bei den in Töpfen stehenden die Wurzeln von den Wandungen derselben voll-ständig ablösen. In dieser Hinsicht gleichen die Capparideen den Crusiferen, deren Wurzeln sich ebenfalls sehr fest an die Gefässe anlegen, sehr. Zum Abzuge des Wassers darf eine Unterlage von Topfscherben nicht versäumt werden.

Im freien Lande gedeiht A. speciosissima am besten auf einem recht sontigen, gegen Norden geschützen, mit einer fusshohen Laubunterlage versehenen, nur sehr mässig feuchten Beete, dessen Oberfläche 1 Fuss hoch mit Lauberde bedeckt ist.

Auf diese Weise behandelt, erreichen die Pflanzen 4 Fuss Hohe und 3 bis 4 Fuss Breite, und bilden, nachdem der gipfelständige Blüthenstengel ziemlich mit Blühen aufgehört hat, auf den vielen Seitenzweigen immer neue Blumen, so dass die Blühezeit von Anfang Juli bis zum Eintritte des Frostes währt.

Grosse Melonen, Kürbisse und Birnen.

Nach einer Nachricht in Gardener's Chronicle werde in einer Gärtnerei zu London eine Melone gezogen, die nicht weniger als 32 Pfund wog und 3 Fuss 6 Zoll im Umfang hatte. Wenn auch englisches Gewicht sowohl, wie Längenmass, etwas kleiner als die deutschen sind, so möchten doch dergleichen Früchte sonst selten vorkommen. An der Pflanze, woran dieses Exemplar erzogen war, befand sich noch eine zweite von 14 Pfund. Die Melone hatte ein ruthes Pleisch, eine ziemlich glates Schale und einen sehr feinen Geschmack. Der Samen stammte aus der Schweiz und war von einem Engländer bei einer Wirthstafel eingesteckt worden. Erst nach 20 Jahren wurde er der Erde anvertraut.

Melonen von bedeutender Grösse sind sonst nicht innuer wohlschmeckend, aber doch hat man auch bei uns Fälle, wo man sich vom Gegentheile überzeugt. Auf der Ausstellung von Obst und Gemösen in Gotha im vorigen Herbste befanden sich Melonen von dem herzoglichen Lustschlosse in Reinhardtsbrunn, die ebenfalls eine nicht unbedeutende Grösse hatten und doch sehr wohlschmekkend waren. Ausserdem sah man aber Korbisse von 230 Pfund, die wolh Alles übertrafen, was man in dieser Hinsicht gesehen hatte. 5 Stück wogen nahe 1100 Pfund. Der durch seine Gemüsezucht ausgezeichnete Handelsgärtner Döppleb in Erfurt hatte sie gezogen.

Die neueren Sommergewächse. Von einem Blumenliebhaber.

(Fortsetzung.)

221. Pentapetes phoenizea L. recht hübsche Pflanze, die zwar im ersten Jahre der Aussaat blüht, aber nur, wenn sie als Topfpflanze mit sehr viel Sorgfalt behandelt wird. Da sie bereits seit dem Jahre 1690 in den Garten kultivirt wird, sollte sie gewiss nicht unter den neuen Pflanzen aufgeführt werden.

222. 223. Perilla ocymoides L. und arguta Benth. möchten kaum von einander verschieden sein. Von der ersteren kultivirt man in der Regel die Abart mit etwas krausen Blättern, welche gewöhnlich den Namen Perilla Nankinensis in den Garten führt, aber bereits schon früher als Dentidia Nankinensis Lour, und Plectranthus Nankinensis Spreng, beschrieben war. Diese Perilla stammt, wie der Name schon sagt, aus China und befand sieh schon zu Ende des vorigen Jahres in unseren Gärten, während die japanische P. arguta Benth. erst durch v. Sie bold eingeführt wurde.

Beide erinnern einigermassen an die dunkelgefärbten Ocymum-Arten, mit denen sie auch verwandt sind. Als Gruppenpflanzen, namentlich zum aussersten Kranz einer grösseren Gruppe benutzt, ausserdem aber auch auf Schmuckbeeten, stellen sie wegen ihrer grünlich - braunrothen Färbung von Stengel und Blättern eine vorzügliche Akquisition für unsere Gärten um so mehr dar, als sie ganz gut im Freien aushalten und selbst bei ungünstigem Wetter nicht sehr leiden. Man säet Anfang März in warme Beete und piquirt dann die Pflänzchen so bald als möglich, um sie nach ohngefähr 14 Tagen von Neuem, aber nun einzeln, in andere Topfe überzupflanzen. Anfangs gibt man ihnen einen möglichst hellen und warmen Standpunkt, hartet sie aber doch allmählig für das freie Land ab und bringt sie damit, sobald es die Witterung erlaubt, mit dem Ballen ins Freie, wo der Boden aber zuvor eine sehr nahrhafte Erde erhalten und der Sonne ausgesetzt sein muss. Nur in so warmen Sommern, als der vorige war, bringen die Pflanzen ihre unscheinlichen Blüthen hervor, der Same reift aber selbst da noch nicht und müssen deshalb einzelne Exemplare in schr kleine Töpfe gebracht werden, wo sie weniger ins Kraut wachsen.

224. Petunia Atkinsiana Hort. (Nierembergia Atkinsiana Sweet). Unter diesem Namen kultivirt man eine der zuerst gezüchteten Formen der P. violacea Hook. mit ganz dunkelvioletten Blumen, wie sie zuerst in Sweet's british Flower garden (2 ser. t. 193) abgebildet wurde. Da aber die eigentlichen Florblumen, zu denen die Petunien gehören, nicht hier abgehandelt werden sollen, übergehen wir sie.

Pharbitis, s. Ipomoea.

225. Phalacraea coelestina Hort. scheint eine mehr blaublühende Abart der Ph. latifolia DC. (Ageratum latifolium Cav.) zu sein und deshalb kein Sommergewächs, sondern ein Sommerstrauch. In manchen Gärten erhält man aber auch das verwandte Ageratum coelestinum Sims (Coelestina ageratoides H. B. K.) dafür, von der bereits in der 5, Nummer der Wochenschrift gesprochen ist.

226. Phaseolus coccineus Hort. Diese früher viel mehr benutzte Bohne, die sich zur schnellen Belaubung von Hütten, Staketen u. s. w. ausserordentlich eignet und wegen ihrer schönen, brennend - rothen Blüthen geliebt wird, ist weiter nichts, als der alte Phaseolus vulgaris coccineus L. od r, wie er jetzt heisst, Ph. multiflorus Lam. Man hat diese durch eine rübenförmige Wurzel ausgezeichnete Art ganz irrig lange Zeit für ein Sommergewächs gehalten, sie gehört aber zu den Sommerstauden.

227. 238. Platystemon californicus Benth, und le jocar pus F. et M. Zwei den Angemonen ähnliche, aber nicht stechende Papaveraceen, von denen die letztere nur heller und fast ganz weiss blüht. Ihre Verwendung und Anzucht ist denen der genannten l'flanzen ganz ähnlich, daher wir auf die 5. Nummer der Wochenschrift verweisen.

229 - 232. Podolepis auriculata DC., aristata Benth. 3. chrysautha Endl., gracilis Grah, und rosea Steetz sind recht hübsche Immortellen, die leider in den Gärten noch wenig Anwendung gefunden haben, obwohl sie bei ihrer geringen Höhe, namentlich auf Schmuckbeeten, eine Stelle finden könnten. In ihrer anssern Erscheinung ähneln sie den toldentraubig sich bauenden Helichrysen und können deshalb ebenfalls zu grösseren Bougness verwendet werden. Die Blüthenkörbehen haben im Durchschnitt nicht den Durchmesser von 1 Zoll und sind bei den beiden zuerst genannten Arten goldgelb, bei den letzteren hingegen rosa und weiss.

Man muss den Samen genannter Arten sehon im März in Näpfe säen, die warm gestellt werden. Schon zeitig verpflanzt man die Pflänzchen einzeln in Napfe, um diese dann auf Balkonen, Terrassen u. s. w. zu benutzen, oder bringt sie, wenn die Witterung es erlaubt, an eine freie, offene und etwas sonnige Stelle ins freie Land, we aber der Boden möglichst locker und etwas sandig sein muss.

233. Podotheca capitata Hort, Unter den Neuholländer Pflanzen aus der Abtheilung der Graphalieen herrscht trotz der sehr verdienstvollen Arbeiten des Dr. Sonder in Hamburg noch manche Verwirrung, ganz besonders der Arten, die ohne weitere botanische Kontrole in Gärten eingeführt sind. Es gilt dieses auch von eben genannter Pflanze, die auch als Lophoclinium hirtum vorkommt und unter diesem Namen in Bosse's Handbuch der Blumengärtnerei (4. Band S. 412) beschrieben ist. Wahrscheinlich möchte die Pflanze zu Podotheca gnaphalioides Hook., die wiederum mit Lophoclinium citrinum Endl. identisch ist, oder zu P. angustifolia Less. (Lophoclinium Manglesii Endl.) gehören. Uns ist sie noch unbekannt. Nach Bosse stellt P. capitata eine bis 14 Fuss hohe, astige und steifhaarige Pflanze mit linienförmigen Blättern und einzelnen gelben Blüthenkörbehen dar. dotheen wirklich zu den Graphalieen gehört und Endlicher nicht mehr Recht gehabt hat, sein Lophoclinium zu den Eupatorineen zu bringen, oder ob das Genus nicht besser bei den Cotuleen steht, können nur nähere Untersuchungen entscheiden. Mit den Podolepis-Arten hat übrigens obige Pflanze cine gleiche Kultur und Verwendung.

234. Polycalymna Stuarti Sond, et Müll. ist eine neue Immortelle vom Anschen der Strohblumen aus Neuholland und möchte dereinst mehr Anerkennung finden. Uns scheint der Bau der Pflanze nicht hübsch, da die wenigen und ziemlich grossen Blüthenkörbehen auf langen Stielen befindlich sind und sie daher weder auf Rabatten, noch weniger auf Schmuckbeeten, genug füllt. Die Kultur ist ebenfalls gleich der der Podolepis- und

Helichrysum-Arten.

235. Polycenia hebenstreitioides Choisy ist eine kleine kapische Pflanze, ähnlich den Hebenstreitien und Selago-Arten und kanm für Gärten zu empfehlen.

236. Polygonum orientale L. 3. speciosum. Von den in Gärten beliebten orientalischen Knöterich verdient allerdings diese Abart wegen ihrer prächtigen rothen Blüthen, die viele überhängende Achren bilden, den Vorzug.

237. Polypogon Monspeliensis Desf. Dieses sud-westeuropäische Gras, was zwar vom Vieh gern gefressen wird, aber wegen seiner Kleinheit auch als Viehfutter nie eine Bedeutung erhalten kann, ist in der neueren Zeit auch als neues Schmuckgras, aber unter dem Namen Anthoxanthum gravile, empfohlen worden, verdient aber gar keine Anwendung.

238. Poppya Fabiana C. Koch. Gewiss eine interessante Pflanze, da die Gurken ähnlichen Frächte während der Reifzeit ein faseriges Gewebe besitzen, aus dem man Verschiedenes bereitet, aber doch keine Pflanze für Schmuckgärten, zumal ihre Kultur keineswegs so leicht ist. Uebrigens möchte das von M.J. Römer nenerdings wieder aufgestellte Genus Poppya nicht von Luffa, insofern man aus diesem Genus mehre nicht hineingehörige Arten entfernt und es nur auf Arten mit trockenem und an der Spitze mit einem Deckel versehenen Früchten beschränkt, verschieden und daher mit dem zuletzt genannten zu vereinigen sein.

Von den jetzt so beliebten Portulak-Arten hat man zwar in der nenesten Zeit wiederum eine Menge Formen erzogen, aber eine neue ist nicht eingeführt worden, daher wir diese übrigens nicht genug zu empfehlenden Florblumen hier übergehen.

Quamoclit, s. unter Ipomoea.

239. Rhodanthe Manglesii Lindl. ist ohne Zweifel das schönste Sommergewächs, was wir seit langer Zeit erhalten haben und befindet sich wohl auch jetzt bereits in den Gärten der kleineren Städte und auf dem Lande. Ihren Namen, der Rosenblume bedeutet, verdient die Pflanze wegen ihrer reizenden Farbe; und selbst die Blūthenkörbehen besitzen einiger Massen das Ansehen kleiner Röschen. Der erste Same kam im Jahre 1833 nach England, we die Pflanze im Garten des Schiffskapitän Rob. Mangles, dessen Namen sie auch trägt, im folgenden Jahre blühte.

Thre Kultur ist etwas schwieriger und die zartere Pflanze selbst auch gegen Witterungseinflüsse empfindlicher, als die bereits abgehandelten jührigen Immortellen Neuholland's; namentlich verträgt sie, besonders im Anfange, nicht Regen und überhaupt feuchtes Wetter, sowie kalten, nassen Wind. Daher that man gut, wenn man sie so lange unter Fenster lässt, als bis sich die Blüthenknospen dentlich gezeigt haben. Auch in Betreff der Erde muss man sowohl für Topfe, als im freien Lande, vorsiehtig sein, dass diese nie zu feucht ist und daher das Wasser leicht ablaufen kann. Eine gute Laub- und Haideerde, mit dem gehörigen Sande vermischt, bekommt der Rhodanthe Mauglesii am besten. Da sie übrigens keine lange Daner hat, so muss man mehre Aussaaten hinter einander machen, um stets blühende Pflanzen zu besitzen. Ihre erste Behandlung von der Aussant ist nicht von der der übrigen neuholländischen Immortellen verschieden.

240-243. Ricinus lividus Jacq., inermis Jacq. und Tunicensis Hort. Die verschiedenen

Arten des Wunderbaumes oder der Palma Christi, deren Samen ein ausgezeichnetes abführendes Oel liefern, verdienten wohl einmal von einem Botaniker gesichtet zu werden. In den Gärten werden die Namen fast durchaus mit einander verwechselt, was besonders dadurch unterstützt wird, dass man eine Menge Blendlinge und Formen besitzt. Es giebt seibst Botaniker und Gärtner, die nur eine Art annehmen und ausserdem nur Formen unterseheiden.

Als Einzelpflanze wird der Wunderbaum eben so wenig hinlanglich gewürdigt, wie seine Benutzung zu Gruppen. Hier nuss er in der Mitte seinen Standpunkt erhalten, von anderen Pflanzen umstellt. Entweder macht man zunächst dem Wunderbaume einen Kranz von leichten und hohen Gräsern oder lässt unnittelbar auch Kolokasien und andere Blattpflanzen folgen, um die herum wiederum Perillen oder auch Blumen, als z. B. ostindische Imnatiens-Arten, sich ziehen.

Gewöhnlich betrachtet man den Wunderhaum als Sommergewächs; es ist aber ein Sommerstrauch. der im Vaterlande, sogar oft auch bei uns, eine bedeutende Höhe und Stärke erreicht und mehre Jahre hindurch dauert, wenn nicht Frost seinem Leben ein Ende macht. Am Schönsten sind die mehr braun- oder rothgrunblättrigen Formen, welche man neuerdings als Ricinus Obermanni und sanguineus kultivirt und wahrscheinlich Abarten von R. lividus Jacq. darstellen, während Ricinus purpureus und ruber in der Regel Formen des R. communis L. mit blutrothen Blättern oder auch Blendlinge von diesem und lividus Jacq. sind. R. inermis Jacq. wird sehr gross und besitzı auch noch einmal so grossen Samen, verträgt aber weniger unsern kühlen Sommer, weshalb die Früehte nur selten reifen. R. Obermanni wurde

Ein sehr hübsches Ansehen bietet endlich mit seinen geschlitzten Blättern R. Tunicensis dar. Ob diese Art dieselbe ist, welche Des fontaines in dem Verzeichnisse der Pflanzen des Jardin des plantes im Anfange dieses Jahrhunderts so nennt, möchte man bezweifeln, da die jetzt unter diesem Namen kultivitte Pflanze erst seit einem Jahrzehend sich in den Gärten befindet. Vielleicht ist sie identisch mit Willdenow's R. africanus, der ganz stachliche Früchte besitzt. Was man jedoch unter diesem Namen meist in den Gärten kultivitr, ist wiederum R. mermis Jacq.

übrigens von dem botanischen Garten zu

Berlin verbreitet.

Den Samen muss man schon sehr zeitig aussäen, am besten in Töpfe, die in ein warmes Mischbeet gestellt werden. Schon nach Erscheinen der ersten Blätter werden die Pflänzchen einzeln in kleine Töpfe piquirt, um wiederum einen warmen Standpunkt zu erhalten. Später härtet man sie ab, um sie Mitte oder Ende Mai ins freie Land zu bringen. Sie verlangen eine sehr nahrhafte und loekere Erde, mehr Feuchtigkeit und eine offene, sonnige Stelle. Zur Samengewinnung muss man stets Exemplare in Töpfen kultiviren.

Rudbeckia Drummondii Paxt., s. Obeliscaria pulcherrima.

243. Sabbatia campestris Nutt. wurde durch Fr. A. Haage jun. in Erfurt zuerst verbreitet und stellt eine hübsche Pflanze auf Schmuckbeeten. Rabatten u. s. w. dar. Sie erinnert als Gentianee an einige Chironien der Gärten und besitzt prächtige, dunkelrosenrothe Blüthen. stammt aus den südlichen Staaten Nordamerika's und ist daher im Aufange gegen unsere rauhen Witterungsverhältnisse etwas empfindlich. Man säet den sehr feinen Samen Ende März in flache Töpfe mit nahrhafter Haide- und Moorerde, um jene halbwarm, feucht und schattig zu stellen. Die jungen Pflanzen werden alsbald einzeln gepflanzt und in kalte Mistbeete gebracht, um sie daselbst allmählig für das freie Land vorzubereiten. Man kann die Aussaat auch im Spätsommer machen und die Pflanzen an einem hellen und frostfreien Orte über-

244 - 245. Salvia Roemeriana Scheele (porphyrantha Dne, nicht porphyrata) und pseudococeinea Jacq. sind eben so wenig Sommergewächse, wie S. patens Cav., fulgens Cav., splendens Ker, coceinea L., Boucheana Kth u. a. m., sondern Sommer-Halbsträucher, aber für das freie Land auf dazu vorbereitetem Boden nicht genug zu empfehlen. Auf Schmuekbeeten geben die einzelnen Arten mit rothen, blauen und weissen Blüthen, mit einander abwechselnd, einen in der That prachtvollen Anblick. S. Roemeriana ist die kleinste Art mit rothen Blüthen und lässt sieh ganz so behandeln, wie ein Sommergewächs, daher man den Samen im März in Töpfe aussäet und die Pflanzehen, wenn es die Witterung halbwege erlaubt, gleich ins Freie an eine sonnige Stelle auspflanzt.

246—248. S. argentea L., Aethiopis L. und Kochiana Kze sind, mit Ausnahme der zuletzt genannten Art, zwar alte Pflauzen, aber in Gärten auf Rasen als Einzelpflanze gar nicht benutzt. Und doch sehen genannte Arten, welche mit ihren sibbergrauen Blättern sich rosettenartig auf den grünen Rasen legen, durch den Gegensatz der Farben einen eigenthümlichen Reiz. Es sind zweijährige Pflanzen, deren Samen man im April aussätet, um die Pflanzen gleich an Ort und Stelle zu setzen.

230. Sanvitalia procumbens Lam. Zu Einfassungen eine der besten Pflanzen, aber sehon langst (seit 1798 aus Mexiko eingeführt) und zwar in den früheren Zeiten mehr als jetzt in den Gärten. Der Stengel legt sich gleich anfangs auf den Boden und verästelt sich reichlich, allenthalben und den ganzen Sommer hindurch die gelben Blüthenkörbehn besitzend. Den Samen säte man erst in einem Topfe aus und bringt die Pflänzehen dann im Mai an sonnige Stellen des freien Landes, wo jedoch der Boden möglichst locker sein muss.

251. Saponaria multiflora Hort, ist eine vortreffliche Pflanze zu Einfassungen und auf kleinern Schmuckbeeten, da sie im April gleich an Ort und Stelle gesiet werden kann und den ganzen Sommer hindurch ihre rosenrothen Blüthen in Menge entfaltet. Sie gehort in die Abtheilung Proteina und scheint zwischen der S. orientalis L. und viscosa C. A. Mey. zu stehen; vielleicht ist sie von der uns nur durch die Beschreibung bekannten S. ayria ca Boiss, nicht versehieden. In einigen Verzeichnissen wird noch eine Abart, flore roseounterschieden, die, da die Art uns nur mit roseorothen Blüthen bekannt ist, wir nicht recht versehen.

252-256. Schizanthus pinnatus R. et P. (porrigens Grah.), Grahami Gill., retusus Hook., Hookeri Gill. und candidus Lindl. 5 chilenische Blüthenpflanzen von seltener Schönheit, die nur, um diese recht eigentlich zu heben, viel Sorge und vor Allem Schutz gegen Regen und nasskalte Witterung verlangen. Man hat unter ihnen Blumen mit allen Nusneirungen des Rosenund Fleisehroth zum Roth und Weiss, selbst auch zum Violett, und auch ganz weisse. zeitig Pflanzen haben, so muss man sehon im Herbste Aussaaten machen; mit S. retusus und am Besten auch mit S. Grahami muss dieses auf jeden Fall geschehen, wie überhaupt diese beiden Pflanzen empfindlicher, als die andern sind, die man selbst bisweilen, wenn die Witterung günstig ist, an einer warmen und sonnigen Stelle gleich ins Freie säen kann, Sonst thut man doch besser, es in einem kalten Missbeete zu thun und die Pflänzehen zuvor in Topfe zu pflanzen und dann erst, wenn die Blüthen sich zeigen, in das freie Land oder in grössere Töpfe zu bringen. Die Erde muss sehr locker, aber doch auch nahrhaft sein (gleiche Theile Laub- und Mistbect-Erde und ohngefähr ! Sand); am Bessten thut man, selbst im freien Lande, noch Scherben in das Loch zu thun, wohin man die Pflanzen setzt. Bei dem zarteren S. retusus nimmt man sogar Reisig als Unterlage und bedeckt dieses erst mit Moos, bevor man die Erde darauf bringt, damit auf keinem Fall sich Wasser ansammeln, sondern möglichst schnell ablaufen kann.

Die Herbst-Aussaat geschieht schon im August und September, indern man die Schalen, in denen sie geschicht, dem Fenster möglicht nahe stellt. Das mitse auch geschehen, wenn die Pflänzehen, und zwar mehre zu gleicher Zeit, in grössere Töpfe übergepflanzt sind; überwintert werden sie in einem Hause, wo sie nur wenig Feuchtigheit verlangen. Im März werden die Pflänzen einzeln in kleine Töpfe, und mit diesen in ein kaltes Mistbeet gebracht, wo sie nur gegen Frost zu schützen sind. Die Exemplare, welche man für Töpfe haben will, müssen noch einige Mal umgesetzt werden, die andern hingegen kommen, sobald es die Witterung erlaubt, ins freie Land.

257. Schizopetalum Walkeri Sims. Wegen der geschlitzten uud weissen Blumenblätter ist diese kaum 8—10 Zoll hohe chilenische Crucifere für Botaniker interessant und hat auch, insofern die Blumen, wenn sie sich Abende öffnen, einen angenehmen Geruch verbreiten, etwas gärtnerischen Wertl; wir bezweifeln aber, dass die Pflanze je eine Verbreitung in den Gärten erhalten wird, wenn sie auch einmal auf einem Schmuckbeete Platz finden sollte. In ihrer Anwendung und Kultur verhält sie sich übrigens den Nycterinien sehr ahnlich.

258. Seyphanthus elegans D. Don. Unter diesem Namen haben wir schon längere Zeit eine windende Lonsacee erhalten, die schon 1828 in Sweet british Flower garden III, t. 238 abgebildet ist; der 1832 von Preel gegebene Name Grammatoearpus volubilis muss demnach jenem weichen. Sie stammt aus Chili und wird nicht sehr hoch, hat aber sonst eine entfernte Aehnlichkeit mit der Cajophora lateritia Benth. Auf einzelnen Stielen stehen ebenfalls die schönen, sonderbar gestalteten Blumen von gelber Farbe und einem Durchmesser von 13 Zoll.

Der Same muss schon zeitig in Schalen ausgesäet werden, um alsbald die Pflänzchen einzeln in kleine Töpfe oberzupflanzen. Diese sind sehr empfindlich gegen rauhe Witterung und zwar hauptschlich gegen die Nordostwinde, sowie gegen Feuchtigkeit, daher sie möglichst trocken zu halten sind und eine sandige und lockere Erde zu erhalten haben.

(Fortsetzung folgt.)

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

und

G. A. Fintelmann,

Königlichem Hofgartner auf der Pfaueninsel

M 14.

Berlin, den 8. April

1858.

Preis des Jahrganges 5¹/₃ Thir., sowold bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Austalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins,

Ishalti Karl Appelins und sein Leitfaden zur Behandlung der Samen. — Die Baumpäonie. — Die neueren Sommergewächse (Fortsetzung).

Karl Appelius

Professor Dr. Karl Koch.

General Sekretair des Voreins sur Beford, d. Gartenbaues

in den Königl, Preuss, Staaten.

und sein Leitsaden zur Behandlung der Samen.

Es unterliegt gar keinem Zweifel, dass Erfurt hinsichtlieh seiner Handelsgärtnereien den ersten Platz nicht allein in Deutschland, sondern selbst in Europa einnimmt. Mögen Belgien und namentlich England einzelne grössere Etablissements besitzen, eine solche Thätigkeit und Rührigkeit in der Gärtnerei und vor Allem im Samenhandel, wie in Erfurt, existirt nirgends. Deutscher Blumensamen erfreut sich ausserhalb unseres grösseren Vaterlandes einer allgemeinen Anerkennung, denn selbst die Engländer, die sonst glauben, in allen Zweigen der Gärtnerei einzig dazustehen, beziehen ihre meisten Sämereien, vor Allem von Blumen, aus Deutschland, ganz besonders aus Erfurt. neuesten Jahrgange von Koch's Gartenkalender werden allein einige und 70 Handelsgärtnereien in Erfurt, einer Stadt, die erst einige und 30,000 Einwohner zählt, aufgeführt, und doch fehlen noch die Besitzer kleinerer Gärten, die ebenfalls Handel treiben. Mehre Erfurter Gärtnereien haben nicht allein in fast allen Ländern Verbindungen angeknupft, sie besitzen selbst Reisende, welche direkt aus Amerika, Australien, Afrika und Asien Samen und selbst Pflanzen einsenden.

Zu den Gartnereien, die ein in der That grossartiges Samengeschäft besitzen, ausserdem aber die übrigen Zweige keinesweges vernachlässigen und namentlich aus Neuholland direkt Samen und Pflanzen beziehen, gehört die von Karl Appelius. Wir ergreifen gern die Gelegenheit, wo der Besitzer bereits dieselbe 25 Jahre lang mit Vorsieht und Sachkenntnis leitete und dadurch auch zu dieser Höhe braehte, um einige Worte über sie zu sagen. 25 Jahre sind im Leben schon eine lange Zeit; diese ist selbst um so gewichtiger, weil sie gerade die umfasst, wo der Mensch am thatkräftigsten ist.

Karl Appelius übergiebt uns am Sehlusse des ersten Vierteliahrhunderts seiner Gärtnerei einen Leitfaden zur Behandlung der Samen, welche in den Verzeiehnissen offerirt werden, als Vermächtniss, da er, wie man sagt, sich zurückziehen und sein blühendes Geschäft anderen Händen übergeben will. Es muss uns leid than, da wir dergleichen Männer nicht gern im öffentlichen Leben missen; wir müssen ihm aber Dank wissen, dass er dann wenigstens in diesem kleinen Buche seine Erfahrungen niedergelegt hat. Es ware gut, wenn alle Praktiker so thäten und würde dann die Gärtnerei gewiss noch weit mehr Gemeingut geworden sein. So aber misslingt aus Unkentniss dem Laien bald eine Aussaat, bald gelingt ihm nicht die Pflege einer Blume oder Pflanze; missmuthig giebt er etwas auf, wo er keine Resultate erzielt und keine Freude hat.

Es fehlt uns zwar keineswegs an Anleitungen; aber fragt man, wer sie gegeben, so erfährt man, dass es meist Männer sind, die mehr mit der Feder, als mit dem Spaten und den sonstigen Werkzeugen der Gärtnerei unzugehen wissen. Am Sehlimmsten sind noch die Bücher, die nur das Resultat von drei, vier und mehrern andern sind und in der Regel mehr verwirren, als dass sie Anleitung geben. Dergleichen Schriften schaden ungemein.

Der Leitfaden von Appelius giebt, wie gesagt, die Erfahrungen von 25 Jahren in zwar kurzen, aber doch verständlichen Belehrungen und ist daher dem Laien vor Allem zu empfehlen. Wir wissen leider nicht, ob der Verfasser das Büchelchen in den Buchhandel gegeben hat, dean dem Vorworte nach sollte es nur an alle die gesendet werden, welche besagte Gärtnerei mit ihrem Vertrauen bedyrten, möchten aber wohl wünschen, dass es eine hälgemeine Verbreitung erhielte.) y

Nachdem in einer Einleitung über Boden, Klima und Ernährung bündig gesprochen ist, werden der Reihe nach Vorschriften und Andeutungen über Gemüses, 'öktöfönische und Blutien-Sämereien gegeben. Zuerst wird Manches, was zu beherzigen ist, im Allgemeinen gesagt und dann erst geht der Verfäßer in Einzelne über.

Wir wünsehen nochmals schliesslich, dass auch andere Gärtner eich veraulasst sehen möchten, auf gleiche Weise ihre Erfahrungen der Oeffentlichkeit zu übergeben. Die gewöhnliche Entschuldigung, dass man doch nichts Neues bringen könne, ist ganz unrichtig, da jeder Gärtner, der sein Gesehaft nur einiger Massen rationell betreibt, Erfahrungen machen muse

Die Baumpäonie.

Vom Hofgärtner D511 in Eisenberg,

Nachst der Rose besitzen wir wohl keinen Strauch, der unseren Gärten einen grössern Schmuck und Zierde, vornehmlich im Frühjahre, verliehe, als die bamnartige Päonie. Die Menge der grossen, prächtigen Blumen und die sehöne Belanbung geben dieser Pflanza einen Reiz, der von jedem, auch von dem rohesten Beschauer, empfunden werden muss.

Da dieser Strauch unsern Winter, wenn auch an manchen Orten nur unter einiger Bedachung, recht gut in Freien anshalt, aber ebense in Töpfen gezogen eine grosse Zierde darbietet, so sollte er in keinem Garten fehlen. Delsahlb wird es vielleicht nicht ohne Interesse für manchen Leser dieser Blätter sein, wenn er hier eine kurze Uebersicht der Geschichte, Kultur und Vermehrung dieser Pflanze mitgetheilt findet und sich vielleicht dadurch versulasst fühlt, ihr mehr Aufmerksamkeit als bisher zu sehenken.

Die Paonie gehört zu der Familie der Ranunculaceen, in der das Genus wegen seiner klappigen Knospenlage eine eigenthümliche Abtheilung ausmacht. Sie ist die einzige strauchartige Species, von der man aber durch niehr als tausendjährige Kultur in China und Japan Hunderte von überaus selbören Varietäten erzogen hat.

Die Paconia Moutan Sins (Paconia arborea Don Hort. Cant., P. suffruticosa bot. Rep.) nennen die Chinesen Mou-tan-wha oder Moutanblume, daher der Name Moutan, auch Hoa-Ouang und Pé-Leang-kin. Der erstere Name bezeichnet sie als König der Blumen, der letztere den Werth von Hundert Unzen Goldes, wegen des hohen Preises, der für einige ihrer Varietäten verlangt wird.

Im wilden Zustande wird sie in China gefunden. In dem Norden dieses Landes wächst sie auf den Bergen der Provinz Ho-Nau und allen Centralprovinzen des Reiches. In beiden Ländern, China und Japan, wird sie mit der grössten Votliebe kultivirt.

Die erste Kunde erhalten wir von der baumart der Aben Paonie durch Johann Newhoff, der die
erste Gesandschaftsreise der niederfändischen Chan
oder Kuiser in China, auf Befehl des Generalguverneurs auf Batavia, Mantzucker, ausgeführt,
in den Jahren 1655—1657 mitmachte und ReiseNotizen niederschrieb, die sein Bruder Hendrich
Newhoff zuerst 1665 herausgab. An der Stelle,
wo die Blumen China's und auch besagte Pflanze
erwähnt werden, heisst est:

"Und setzen wir billig forne an die Blume, so von den Sinnesern vor die höchste gehalten, dahero der Blumen-König genannt wird. Sonst ist ihr Name Meutang und sie wächset häuffig in der Landschaft suchuen bei der Chungking, wie auch in der Landschaft Xousi, hei der Stadt Jengan. Sie ist fast wie unsere Rose gestalt, aber viel grösser und schöner, jedoch nicht so wohltriechend; hat auch breitere Blätter, keine Dornen, eine weisslichte, mit Purpur gemengte Farbe; wiewohl auch etfiehe gantz roht und gantz gelbe gefunden werden. Es wächset diese Blume auf einem Pusche, so unserem Holderbaum fast ähnlich, und wird in ganz Sina in reicher Leute Lustgarten fortgerflantat."

Als später auch die Engländer Handelsverbindungen mit China auzuknüpfen versuchten, ward sie von diesen zuerst in Canton bemerkt, wo sie aber nur kultivirt und nicht vermehrt, sondern aus der Provinz Hoo-an und dem westichen Theile von Kiang-nan, wohl einige Tausend (englische) Meilen auf Booten den dortigen Handelsgärtnern zum weitern Verkaufe zugeführt wird.

In den von Missionären herausgegebenen "Memoires sur la Chine" wurde dieser Pflanze eine
ausserordentliche Lobeserhebung zu Theil; dieses,
sowie die pomphaften ebinesischen Abbildungen,
erregten bei Sir Joseph Banks und anderen
Pflanzenfreunden Englands das Verlangen, in ihren
Besitz zu kommen und sie auch in England eingeführt zu sehen. Im Jahre 1786 gelang es endlich
dem eben gemannten Botaniker durch Vermittlung
eines Arzetes, Namens Dunean, der im Dienste der
ostindischen Kompagnie stand, ein Exemplar für den
Königlichen Garten in Kew zu erhalten. Seitden

sind viele Pflanzen, zumeist von der gewöhnlichen Art (P. Moutan Banksii), jedoch auch viele andere schöne Varietäten eingeführt worden. 1803 fand sie Eingang in Frankreich und auf den übrigen Theilen des Continents. Robert Fortune theilt uns in seinen "Wanderungen in China während der Jahre 1843 bis 1851 " viel Interessantes über diese Pflanze mit. Nachdem er im April 1850 in Shanghae in dem Norden China's angekommen war, begab er sieh von da 5 bis 6 Meilen Schon unweiter zu den Moutan-Gärten selbst. terwegs waren ihm eine Anzahl Kuli's begegnet, deren jeder 2 Körbe mit Moutans gefüllt zu Markte trugen. - In den Gärten selbst sah er viele Pflanzen in voller Blüthe und von ansserordentlicher Schönheit, besonders von Purpur- und Lillafarbe, auch einen Zwergstrauch, wie ihm schien, eine besondere Art, mit fein gesehlitzten Blättern und Blumen von dunkler Sammetpurpurfarbe, die die Chinesen die schwarze Moutan nannten und von Lindle v als atrosanguinea beschrieben wurde. Eine andere. die "Tse" oder purpurfarbene, hatte sehr grosse gefüllte Blumen und war wahrscheinlich die tansendblättrige, die sonst nur in den Gärten des Kaisers zu finden sein soll; die dritte wurde die "Lan" oder die blaue genannt und gehörte zu der lillafarbenen Sorte, da die Blumen die Farbe der Wistarin chinensis besassen. Auch die weissgefüllten waren sehr schön, deren eine Lindley "globosa" genannt hat. Die theuerste, sagt er ferner, war die, welche die Chinesen "Wang" oder die gelbe nennen; sie blüht strohfarben, ist aber nicht so schön als die anderen. Rothe giebt es ebenfalls viele. Merkwürdig ist, dass die in Cauton und in England häufig vorkommenden Sorten hier selten sind. Die schönste, welche Fortune in diesen Gärten gesehen, war eine rothe, die von den Chinesen "Wang-Hang-hon" genannt wird. Die Blumen sind von hellrother Farbe, sehr verschieden von allen auderen, vollkommen gefüllt und 10 Zoll im Durchmesser haltend. Alle diese Sorten sind in Canton gänzlich unbekannt, weil eben die Gärtner dieser Stadt aus anderen Gegenden mit Montans versehen werden, die weit westlicher als Shanghae gelegen sind. Da unn letzteres in Betreff der Blumen nie mit Canton in Verbindung steht, so ist dies der Grund, dass die schönen Blumen den Weg nicht dorthin und folglich auch nicht mich Europa finden. Der Moutan-Gärten giebt es hier sehr viele, doch alle nnr von geringem Flächengehalt, die sich wie kleine, zu Banernhütten gehörige Gärten ansnehmen und nur von den Familiengliedern bearbeitet werden, deren weibliche ein grösseres Interesse als die männlichen an ihnen zu nehmen scheinen, sich aber sehr habshehtig und geldgierig zeigen.

In wie weit diese chinesischen Sorten in Eu-

roja eingeführt worden sind, vermögen wir nicht zu bestimmen, doch führen die Kataloge der Handelsgärtner Englands, Frankreichs, Belgiens, Italiens und Deutschlands eine Menge Sorten dieser schönen Pflanzen auf und geben von dem Fleisse, den man auf die Erzeugung neuer Varietäten zu verwenden scheint, hindaglich Zengniss. Die Herren Verdier in Paris führen allein 169 Varietäten der Moutan oder der Baumpäonie in ihrem diesjährigen Kataloge auf, wovon wohl ein Theil Blendlinge von baum- und krautartigen Sorten sein michten.

Die Kultur, sowohl für Land- als Topfpflanzen, ist leicht. Sie gedeiht am besten in einem humusreichen, sandigen Lehmboden, nimmt aber auch mit einem leichtern, torfhaltigem Boden vor-Auch in den Moutan-Gärten bei Shanghae, wie Fortune bemerkt, steht sie in einem lockern, gut gedüngtem Lehmboden, der leichter ist, als auf dem umliegenden Lande, wo Baumwolle gebaut wird. Eine treie Lage ist sowohl wegen der Reife ihres Holzes, als auch wegen der vortheilhaften Entfaltung ihrer Blumen wünschenswerth, obwohl Schutz gegen Nord- und Ost- oder andere kalte Frajahrswinde wieder dann nothig ist, wenn man sie frei oder nur unter leichter Bedeckung zu überwimern beabsichtigt. Die Korbringe, das sind zwei locker geflochtene, von Weidenruthen gefertigte Ringe, etwas höher und breiter als die Pflanze, wovon der aussere um ? Fuss grösser im Durchmesser sein umss, als der innere, erweisen sich hierzu am zweckmässigsten. Der zwischen den beiden Ringen entstandene Zwischenraum wird dann mit Laub, Moos oder dergleichem Material ausgestopft und oben darüber kommt ein Rohr- oder Doch genügt auch ein in ähnlicher Weise angewendetes Verfahren, durch Umschlagnng von Pfählen und leichter Durchflechtung von Ruthen und Ausstopfung und Deckung, wie bereits erwähnt ist. Bei eintretendem Thauwetter oder sonstiger gelinder Witterung ist jedoch nothig, dass das Dach eutweder gänzlich abgenommen oder sonst Luft in das Innere gelassen werde, damit die ohnedies zum frühen Austreiben geneigte Pflanze sich nicht zu früh entwickele. Ein Einbinden von Fichten- und Tannenreisig wird sich da, wo die Winter nicht allzustreng sind, auch als hinreichend bewähren. Dagegen verlangt diese Pflanze gegen Fröste, die leider im April und Mai noch oft vorkommen, wenn die Pflanze bereits Knospen, Blumen und Blätter entwickelt hat, einigen Schutz, der ihr durch Umsteckung einiger Pfahle, über welche Maiten gerollt werden, leicht gewährt werden kann. - Auch während ihrer Blüthe ist es gut, ihr durch ein tragbares Zelt von grober Leinwand oder sonst einer Vorrichtung einigen Schutz gegen die brennenden Sonnenstrahlen der Mittagssonne zu bereiten, um desto länger sich des Anblickes ihrer herrlichen Blüthen erfreuen zu können. Fortune fand bei einem Mandarinen in der Nähe von Shanghae eine Pflanze, die jährlich 300 bis 400 Blumen brachte und durch einen Schirm von grober Leinwand gegen die brennenden Sonnenstrahlen geschützt wurde. In ihrer Nähe war ein Sitz aufgestellt, auf welchem der Besitzer, ein alter Herr, täglich mehre Stunden zu sitzen pflegte, um sich des Aublickes seiner Lieblingsblume "Moutan-wha" bei einer Pfeife Taback und mehreren Tassen Thee zu erfreuen und sie bewundern zu können.

Die Vernichtung der Baumpäonie geschieht durch Samen, Wurzeltheilung, Pfropfen, Ableger, Stecklinge.

Die Samen werden zuneist von halbgefüllten Sorten gewonnen, deren die P. M. papaverneen sehwieriger in unsern nördlichen Klima Samen; in Italien aber, namentlich im botanischen Garten zu Monza, werden viele sehöne Sorten gezogen und durch Handelsgartnereien anderer Länder verbreitet. Am zweckmässigsten wird es immer erscheinen, die Samen sogleich nach der Reife auszusäen, wovon sehon einige im darauf folgenden Frühjahre aufgehen, andere aber ein Jahr oder selbst noch länger, ohne zu keinen, liegen bleiben.

Die Theilung des Wurzelstockes ist eine so einfache Operation, dass eine Beschreibung unnöthig ist; doch wird es gut sein, die zu grossen Wunden etwas zu brennen oder mit Baumwachs zu überstreichen; immer aber ist es nöthig, dass der abgenommene Theil einige feine Wurzelfasern habe, wenn er ferner gedeihen soll.

Die gewöhnliche Methode, die Moutan zu vermehren, ist die des Pfropfens, wozu die Wurzelkuollen der krautartigen Paeonia officinalis oder nach Einigen die der Paeonia chinensis (edulis) zu Unterlagen gewählt werden. Die Operation kann von Mitte September bis Mitte März vorgenommen werden. Die knollige Wurzel wird gegen 2 Zoll von oben nach unten gespalten und hierin das keilförmig geschnittene Reis oder vielmehr das Auge der zu vermehrenden Sorte geschoben, so dass sich die Rinde mit der aussern Seite so genau als möglich verbindet; dann wird die Wunde gut mit Bast umbunden, über welchen Verband dann noch ein Ring von Kupferdraht gelegt wird, um zu verhindern, dass, wenn der Bast verfault ist, sich die vereinten Theile treunen. Sodann werden die veredelten Knollen so tief in Topfe gepflanzt, dass die Veredlungstelle mit Erde bedeckt werden kann,

in ein Mistbeet oder kalten Kasten gebracht, verschlossen, mehr trocken gehalten und während des ersten Monats vor den Sonnenstrahlen geschützt und dann nach Verlauf eines Jahres weiter versetzt. Fortune beschreibt die Vermehrung durch Pfrofen, wie er sie bei den Chinesen wahrgenommen, ganz in gleicher Weise: "Die Reiser haben die Lange von 1; bis 2 Zoll. Die Spitzen eines im letzten Sommer gebildeten Schösslings werden keilförmig zugeschnitten und auf den fingerähnlichen Knollen oben aufgesetzt, zusammengebunden oder mit Lehm verklebt und die Operation Nachdem eine grosse Auzahl Pflanzen ist fertig. auf diese Weise gepfropft sind, werden sie in die Baumschule gebracht und 11 Fuss weit von einander in Reihen eingepflanzt, jedoch so, dass nur die Knospe oder die Spitze des Pfropfreises über den Boden bleibt; die Veredelungsstelle ist immer unter dem Boden."

Die von K n m p fer angeführte Methode des Okulirens der Baumpäonie bei den Chinesen erklart Fortune als Irrthum, da das Okuliren bei diesem Volke gar nicht üblich sei, ja nicht einmal von ihnen verstanden werde; wahrscheinlich habe er sich dadurch täuschen lassen, dass er nur den kleinen Theil des Pfropfreises, der in der Regel nur aus einem einzigen an der Spitze stehenden Auge bestehe, gesehen habe. "Tausender", sagt Fortune, "werden jährlich auf diese Weise gepfropft, und die wenigen leeren Stellen, die man in den Reihen sieht, zeigen von dem glücklichen Erfolge dieser Art und Weise; selten verdirbt ein Pfropfreis. Im zweiten Jahre werden sie aus dem Boden genommen und auf den Markr gebracht."

Ableger werden von dem Holze des vorhergehenden Jahreswuchses gemacht, entweder im
Herbste oder recht zeitig im Frühjahre, zut und
fest eingeschnitten und zwischen 2 und 3 Zoll tief
in einen lockern, vorher präparirten Boden fest
gehakt. Schon im ersten Jahre schlagen sie meist
Wurzeln; doch ist es stets zweckmässiger, sie
zwei Jahre an der Mutterpfanze zu lassen. Nach
der Trennung werden sie in passende Töpfe eingepfanzt und hierin behalten, bis sie zum Auspflanzen an ihrer bleibenden Stelle gebraucht werden.

Eine interessante Vermehrungsweise ist die durch Ringeln des Stammes bewirkte. Im März suche man sich an einer im Lande oder in einem kalten Kasten stehende Pflanze, die vornehmlich mehr zum Zwecke der Vermehrung dorthin gepflanzt ist, einige passende Stämme aus und mache in der Entfernung eines halben Zolles, sowohl über als unter jedem Auge, einen kleinen Ring rund um den Stamm, etwas mehr als den sechszehnten Theil eines Zolles in der Breite, ganz in derselben Weise, wie beim Ringeln der Obsthäume üblich ist. Dadurch wird jedes Ange einen Zoll Raum vom Stamme einnehmen, wedurch die Verbindung des Saftes in der Rinde sowohl von oben als unten gehemmt ist. So verbreitet wird der Stamm ohngefähr 3 Zoll tief in den Boden gelegt, so dass nur die Endspitze an jedem Zweige über die Erdoberfläche zum Vorschein kommt. Binnen einem halben Jahre wird jedes Auge einen kräftigen Trieb gemacht und zunächst zwei Wurzelfasern in ihrer Basis getrieben haben, woranf dann die Erde über den Ablegern entfernt und, nachdem die jungen Wurzeln sorgfaltig herausgehoben worden sind, ieder junge Schössling von dem niedergelegten Stamme abgetrennt wird, indem man mit einem kleinen Messer von einem Ringe zum andern zieht und so etwa den 3ten Theil vom Mutterstamme wegschneidet. Die jungen Pflänzchen werden dann sogleich in kleine Töpfe gepflanzt, worinnen sie verbleiben, bis sie im nächsten Jahre, oder wie es sonst verlangt werden mag, ins freie Land gebracht werden können. Der abgelegte Stamm, dem wir die jungen Pflänzehen entnommen, wird sodann wieder mit guter Erde bedeckt und uns in dem darauf folgenden Sommer noch eine grössere Ausbeute als in dem ersten gestatten; denn an den verschiedenen verbliebenen Theilen des Stammes, wo früher kein Auge zu spüren war, werden dergleichen zum Vorschein kommen. Diese Augen, die zu Pflänzehen erwachsen, werden im Herbste wiederum von der Mutterpflanze getreunt und behandelt, wie bereits beschrieben worden ist, und hierauf in einen warmen Mistbeetkasten gestellt, bis sie völlig angewachsen sind.

Auch die Vermehrung durch Augenstecklinge, deren man sich sonst bei edlen und seltenen Weinsorten bedient, ist hier anwendbar. Da die Paonie nur auf einer Seite ein Auge hat, so wird der Stamm zur Hälfte gespalten, das Mark entfernt und das Auge in kleine Töpfe, etwa 2 Zoll tief, eingepflauzt, auf ein nicht zu warmes Mistett gebracht und hier gleich den andern Stecklingen belandelt. In Zeit von acht-Wechen werden die Augen ausgetrieben und zewurzelt laben.

Nach Robert Fortune treiben die Gärtner Cantons einen grossen Handel mit den Moutan-Zächtern der Provinz Hoo-an und des westlichen Theiles von Kiang-nan. Der Transport geschicht, wie sehon oben erwähnt, auf Booten während der Wintermonate, wenn die Pflanzen blattlos sind und sich im Zustande der Ruhe befinden. Die Wurzeln werden in Korbe, die fast ohne Boden sind, verpackt und in dieser leichten Verpackungsweise über das ganze Reich verbreitet. Bei ihrer Ansuft im Süden werden sie von den Käufern in

Töpfe gepflanzt, wo sie in dem wärmern Klima bald zur Blüthe gelangen. Sobald die Knospen gehörig ausgebildet sind, werden sie von den Eingebornen sehr eifrig zur Ausschmückung ihrer Balkone, Såle und Gårten gekauft. hängt nicht sowohl von der Grösse und Stärke der Pflanze, als vielmehr von der Zahl ihrer Blüthenknospen ab und wird nach der Zahl ihrer Knospen festgestellt. In Betracht der grossen Umstände und vielen Mahe, die die Herbeischaffung der Pflanzen verursacht, ist der Preis ein sehr geringer. Im heissen Klinna halten sie sich nicht lange und verlieren bald ihre Gesundheit, da ihnen ein kalter Winter zur Rubezeit fehlt: dies ist auch der Grund. dass zwischen dem Montanlande und Canton ein beständiger alljährlicher Handel aufrecht erhalten wird.

Wie uns Loudon in seinem schätzbaren Werke, dem "Arboretum et Fruticetum britannicum". mittheilt, stand noch vor Kurzem die grösste Baumpăonie (P. M. papaveracea) in dem Umkreise Londons, zu Spring Grove, im freien Lande, wohin sie von Sir Joseph Banks gepflanzt worden war. Sie war 6 bis 8 Fuss boch und bildete einen Busch von 8 bis 10 Fuss im Durchmesser. Nördlich von London ist die grösste im freien Lande, auf dem Landsitze von Sir Abraham Hume zu Wormleybury in Hertfordshire. Sie war im Jahre 1844 7 Fuss boch und bildete einen Strauch von 14 Fuss im Durchmesser und ist bereits 30 Jahre vorher Im Jahre 1835 brachte diese gepflanzt worden. Pflanze 320 Blumen; jetzt soll sie dreimal mehr haben.

> Die neueren Sommergewächse. Von einem Blumenlichhaber.

(Fortsetzang.)

259. Nedum coeruleum Vahl ist zwar eins der niedlichsten Miniaturpflänzehen, was auf kleinen Schmuckbecten einen freundlichen Anblick mit seinen hellblauen Blöthen darstellt, aber doch wegen seiner kurzen Vegetationsdauer bald wieder ersetzt werden muss, und auch in Töpfen abwechselnd mit Jonopsidium acaule Rehb, und anderen sehr zu empfehlen ist, zu den neuen Einführungen kann es aber ohnmöglich gerechnet werden, da es bereits seit den Jahre 1821 in den Gatten kultivirt wurde. Den Samen act man Ende März oder Anfang April in Töpfe mit sandiger Lauberde, um die Pflänzchen dann später auszupflänzen.

260. Shutereia (nicht Schutereia) bicolor Chois. (Convolvulus bicolor Vahl, Calystegia Keriana Sweet, Ipomoea bicolor Sweet) scheint keinesweges ein Sommergewächs, wie sie hier und da angegeben wird, zu sein, scheint iedoch, wie es bei vielen ausdauernden Pflanzen der Fall ist. bisweilen schon im ersten Jahre zu blühen. Hinsichtlich der Kultur verhält sich diese windende Pflanze ganz ähnlich den früher unter Ipomoea abgehandelten Calonyctien und verdient insofern troiz der kleineren Blüthen eine Beachtung, als die Blumenkrone eine gelbe Farbe besitzt. Von den in der 9. Nummer der Wochenschrift abgehandelten Windengeschlechtern unterscheidet sich Shuterein durch einen 1fächrigen und 4eiigen Fruchtknoten und von Calystegia noch besonders durch den Mangel der beiden einer Hülle ähnlichen Deckhlätter

261. 262. Sievos (picht Sycios) angulatus L. und bryoniaefolius Mor. Zwei unseren Zaunrüben (Bryonia-Arten) ähnliche, krautmtige, aber einjährige Schlinggewächse oder Lianen, die weniger durch Blüthenpracht sich auszeichnen, als durch rasches Wachsthum, so dass Stakete, Lauben. Wände u. s. w. in kürzester Zeit umkleidet sind. Die erstere verwildert gern. Auf gleiche Weise möchten wir aber auch Cyclanthera pedata Schrad, deren Früchte in unreifem Zustande zu den sogenannten Pickles benutzt werden können, und Pilogyne snavis Schrad., empfehlen. Letztere ist jedoch ausdauernd. Sicvos angulatus kann gleich an Ort und Stelle ausgesäet werden, was bei den anderen in Topfen geschehen muss, die warm zu stellen sind.

263-279. Silene Armeria L. (umbellata Gill.), Bergerii Schott, bipartita Desf. (bellidifolia Jacq.), compacta Fisch., hirsuta Lag., integripetala Bor. et Chaub., laciniata Cav. (pulchar Schlecht), multiflora Pers, orientalis Mill., ornata Ait., pendula L., picta Pers. (bicelor Rehb., grata Haenke, reticulata Hort.), Pseudo-Atocion Def. Schaffta Giuel, sericca All. (vespertina Retz), squamigera Boiss, und striata Hort.

Von diesen 17 Silenen sind 3 ansdauernde Pflanzen und gehören eigentlich nicht hierber, doch blüht die sehr zu empfehlende S. Schafta Ginel, des Kankasus, wenn der Same sehr frihzeitig in Töpfe gesäet und mit diesem, um ein sehnelleres Keimen zu befördern, in ein nicht zu warmes Missbect gestellt wird, häufig im ersten Jahre. Zu Einfassungen und ganz besonders zwischen Felsen, wo sie auch im Vaterlande wächst, nimmt sie sich ihres gedrängten, buschigen. Wucheses und der grossen, schönen und rothen Blüthen halber ganz vorzüglich aus. Die andere, S. laciniata Cav., ist sogar mehr ein Halbstrauch, der aus Mexiko stammt und. eigentlich nicht einnal im freien Lande, sen-

dern höchstens in Töpfen auf Balkonen gestellt, gedeilt und daselbst viel Feuchtigkeit verlangt. Die hübschen, scharlachrothen Blüthen empfehlen aber sonst die Art, obwohl S. speciosa Paxt, die vielleicht nur Abart darstellt, noch schöner ist.

Von den eigentlichen Sommergewächsen sind besonders die mit dichten und doldentranbigen Rispen versehenen Arten sehr zu empfehlen. Alle haben ursprünglich nur rosen- oder reinrothe Blathen, die jedoch bei einigen in der Kultur auch weiss geworden sind. Als die schönsten sind S. compacta Fisch, und orientalis Mill., die wir beide nur durch die Grösse zu unterscheiden ver-Vielleicht haben wir aber die Achte S. orientalis Mill., die wir übrigens nirgends beschrieben gefunden, noch nicht gesehen; anderntheils wird aber eine mehr gedrängt blühende und grüssere Form der S. Armeria L. als S. compacta kultivirt. Den Samen beider Pflanzen, da diese zweijährig sind, muss man im Herbste und zwar gleich ins Freie bringen, wo sie sich später von selbst aus-Auf Rabatten, auch zu Einfassungen und zu Schmuckbeeten, sind beide vorzüglich. Weniger werth ist zu gleichen Zwecken die ähnliche und schon seit sehr langer Zeit in den Gärten befindliche S. Armeria L., die in Südenrona und selbst schon in Süddeutschland häufig wild wächst. Von ihr hat man jetzt eine rosa- und weissblühende Abart, S. Bergerii Schott kennen wir nicht weiter; sie möchte aber nur eine Form der S. Armeria darstellen. Was wir ferner als S. umbellata geschen haben, gehört ebenfalls zu S. Armeria L.

In der neuesten Zeit sind noch 2 andere Arten mit weitläufigerem Blüthenstande empfohlen worden, nämlich S. P seudo-Atocion Desf. und integripetala Bor. et Chaub, erstere in Nordafrika und Spanien, letztere in Griechenhauf zu Hause. Sie sind, wie S. Armeria L., ebenfalls mir Inud 2jährig. Von S. integripotala besitzt man auch eine weisblühende Abart.

her und da sich von selbsi aussäende Pflanze Sicifiens. Unteritaliens und der griechischen Inseln gehört zwar schon zu den schalff-dichotom blühenden Silenen (der Abtheilung Stachymorpha Oth, Racemosaa Gr. et Godr.) ist aber doch mehr gedrängt und besitzt prächtige rothe Blüthen. Ihr schliesst sich S. hirsuta Lag. (hirsutissima DC.) mit sehönen, noch enternter stehenden Blüthen an.

Die fibrigen hierber gehörigen Arten der Gärten bilden zwar schlanke und leichte Pflanzen, haben aber doch stets ein zu nackter Ansehen, wenn sie nicht sehr dicht beisammen sind; und selbei in diesem Falle stehen sie au Schünheit den eben besprochenen nach. S. sericea All. (vespertina Retz) und bipartita Desf. (bellidifolia Jacq.) sind 2 Arten, die sehr oft mit einander verwechselt werden. Ihnen schliessen sich picta Pera und squamigera Boiss. (cchinata Jaub. et Sp.) an, von denen die letztere in Kleinasien, die erstere aber mit den beiden anderen in den Mittelmeerfladern zu Hause ist. Was als S. striata in den Gärten ist, müchte, da der Name sonst nirgends zu finden ist, eine falseche Schreibart für S. stricta sein.

Endlich bleibt noch die weissblähende S. multiflora Pers. übrig, die in vielen botanischen Büchern als ein- oder zweijährige Pflanze angegeben wird, aber eine Staude darstellt, die jedoch kaum einer Empfehlung werth ist. Sie gehört zur Abtheilung der Arten mit quirlförmig-traubigen Blüthen (Oliuse Otth).

280. Silybum eburneum Hort, ist uns gänzlich unbekannt. Vielleicht nur eine weissblühende Abart der bekannten Mariendistel S. Marian um Gaertn. (Carduus Marianus L.), die übrigens etwas buschig gezogen als Einzelpflanze auf Rabatten u. s. w. eine sehr hübsche Blattpflanze darstellt, die sich aher selbet aussäte und bald dann den Garten verunreinigen kann. Im botanischen Garten zu Berlin kultivit man eine Abart, der die weissen Flecken auf den Blättern fehlen, als Silvbun vires eens.

281 - 283.Solanum atropurpureum Schrank, sisymbrifolium Lam. (Balbisii Dun.), citrullifolium Al. Br. und laciniatum Ait. Die beiden ersten Arten sind krautartige Sträucher, die letzte hingegen eine Staude, aber wie viele andere des-elben Geschlechts, besonders quitense A. B. et K., hyporrhodium Al. Br., marginatum L. u. s. w., nicht genug als Blattpflanzen, namentlich auf Rabatten, zu empfehlen. Von ihnen wird vielleicht später einmal in der Wochenschrift gesprochen werden. S. citrullifolium ist aber Sommerpflanze und stellt mit seinen buchtig-eingeschnittenen Blättern, die, wie die ganze Pflanze, mit gelben Stacheln besetzt sind, eine hübsche Dekoration spflanze dar, zumal auch die hübschen blauen Blüthen angenchm in die Augen fallen. Da das Vaterland Texas ist, so muss man den Samen im März in Töpfe säen und diese warm stellen, um die jungen Pflanzchen einzeln in Topfe zu setzen, noch eine Zeit lang warm zu halten und dann allmahlig für das freie Land zu gewöhnen.

284. Sorghum glyevchylum Parl. (Holeus saccharatus aus China). Wie die meisten Arten der Ägyptischen Hirse eine ganz vorzügliche Blattund Dekorationspflanze, welche leichter als der Mais ist und mit allerhand tropischen Musaccen, Drachneen, selbst Palmen, Colacasien und BlumenrohrArten, soblad unan nur den Boden gehörig dazu vortren soblad unan nur den Boden gehörig dazu vor-

bereitet hat, eine der schönsten Gruppen bilden kann. Aber auch als Einzelpflanzen auf Rubatten ist es eine angenehme Erscheinung. Der Samen nuss im Mazin Schalen, die man halbwarm stellt, ausgesäet werden, um dann die Pflänzehen entweder vorher wiederum in Töpfe oder, wenn es die Witterung erlaubt, gleich ins Freie zu bringen.

Holcus saecharatus L. (Sorghum saecharatum Pers.) ist von der Pflanze des Namens. welche wir seit einigen Jahren durch den französischen Konsul aus China erhalten haben, sehr verschieden, da die Oberfläche der mit dem Kelche verwachsenen Früchte (Körner) nicht glänzend und schwarzbraun, sondern behaart und gelblich-weiss Diese Art wurde bereits schon seit gefärbt ist. langer Zeit, namentlich in Italien, kultivirt und auch hin und wieder wegen ihres süssen Saftes zur Zuckerbereitung verwendet. Am nächten steht übrigens Sorghum glycychylum Parl, wegen seiner schwarzbraunen Körner dem S. nigrum R. et S., der dunkelbraunfrüchtigen Abart des Sorghum vulgare Pers., das sieh durch eine mehr kompakte und pyramidenförmige Rispe auszeichnet. Von S. nigrum R. et S. und saccharatum Pers, bildet S, rubens Willd, mit rothen Blüthen wohl nur einen Blendling. Sorghum bicolor Moneh endlich besitzt die am Meisten weitschweifige Rispe, während S. cernuum Willd, zur Zeit der Blüthe den mehr gedrängten Blüthenstand zur Erde senkt. Diese Eigenthümlichkeit giebt der zuletzt genannten Pflanze auf Rabatten ein eigenthümliches An-

285-288. Sphenogyne anthemoides R. Br., mierocephala DC., versicolor DC. und nudicaulis Less. Kapische Körbchenträger (Compositae) mit Dimorphotheca verwandt und gleich den Arten dieses Geschlechtes zu Einfassungen. aber auch auf Schmuckbeeten sehr zu empfehlen. Ganz besonders schön ist S. versicolor, deren Strahlenblüthehen eine goldgelbe, an der Basis aber schwarzbraune Farbe besitzen, bei dem allmähligen Verblühen aber röther werden. Zu ihr (und nicht zu S. anthemoides) gehört S. speciosa Maund mit fast 2 Zoll im Durchmesser enthaltenden Bluthenkörbehen. Schade, dass sich die Strahlenblüthehen nur bei heiterem Wetter ausbreiten. S. microcephala ist die am Wenigsten schöne Art und vielleicht nur eine Abart der S. anthemoides mit kurzen Strahlenblüthen. caulis ist eine Staude und steht den genannten Arten an Schönheit nach.

Man kann den Samen Ende April gleich in einen lockern und guten Boden des freien Landes sen oder bringt ihn in Anfange genannten Monats erst in ein lauwarmes Beet, um die Pflänzehen später aber, wo möglich mit dem Ballen, in das freie Land einzusetzen.

289, 290. Statice sinuata L. und Bonduelli Hort. So schöne Blatt- und Blüthenpflanzen auch die Staticen sind und noch keinesweges, namentlich als Einzelpflanzen auf Rabatten und auf Grasplätzen, die Anwendung gefunden haben, welche sie verdienen, so gehören sie doch nicht zu den Sommergewächsen, sondern zu den Stauden und werden demnach einmal später eine Besprechung finden. St. Bonduelli ist übrigens uns ganzlich unbekannt, soll aber der St. sin uata L. nahe stehen, die blauc Blüthen besitzt. Die von igner sind aber gross und prächtig gelb und bilden in zahlreicher Menge eine Doldentraube. Wenn der Samen zeitig ausgesäet wird, so blaht die Pflanze schon im ersten Jahre, sonst ist sie 2jährig. Sie wird ziemlich hoch, bis zu 2 Fuss, und hält vollkommen bei uns aus.

Die Statice aus der Krim, welche blaue Blüthen haben soll und so schr von Paris aus empfohlen wird, möchte wohl S. Gmelini Willd.

sein, die jedoch ausdauernd ist.

291-294. Stevia Eupatoria Willd., purpurea Willd. (Eupatoria bot. reg. t. 93), Lindleyana Hort. und serrata Cav. Auch die Stevien, welche sich von den nahe verwandten Ageraten durch einen 5- und 6blättrigen und gleichen (nicht dachziegelförmigen) Hüllkelch und durch eine deutlich-spreublättrige Haarkrone unterscheiden, sind Stauden und ganz so, wie die eben genannten l'flanzen, auf Schmuckbeeten gruppenweise anzuwenden. Da sie sich durch Zertheilung sehr leicht vermehren und im Winter, wo man die Stengel abschneidet, gar keine Sorgfalt verlangen, so verdienen sie alle Berücksichtigung. Die zuerst genannte Art blüht rosa, die zweite roth und die beiden anderen weiss, St. Lindlevana ist ausserdem wohlriechend, Einen Vorzug haben sie übrigens mit den Ageraten, dass sie den ganzen Sommer hindurch blühen und in den Schmuckbeeten nicht ersetzt zu werden brauchen.

Die Tagetes-Arten (Oeillet de l'Inde) übergehen wir hier als Florblumen, obwohl in der neusten Zeit manche schöne Formen gezüchtet sind.

The lesperma filifolium A. Gr. (Corcopsis filifolia Hook.) ist das schon früher unter dem Namen Cosmidium filifolium T. et C. (s. No. 8 der Wochenschrift) näher bezeichnete Sommergewächs, daher wir dorthin verweisen. Mit Recht hat Gray das Genus Cosmidium eingezogen und muss nun C. Burtidgi (oder Burtidgianum) den Namen Thelesperma Burtidgierhalten.

295. 296. Tithonia tagetiflora Desf. und tubaeformis Cass. (helianthoides Weinm.). Diese beiden sehr hübschen Körbchenträger (Compositae) aus der Abtheilung der Heliantheen werden als Einzelpflanze auf Rabatten oder auf Rasen in Privatgärten leider gar nicht so benutzt, als sie es verdienen. Im Aeussern haben sie eine entfernte Achnlichkeit mit einigen Helianthus-Arten, zumal sie die bedeutende Höhe von 6 bis 10 Fuss erreichen, besitzen jedoch ein ganz eigenthömliches Ansehen, da die oben verdickten und sehr langen Büthenstiele einzeln aus dem Winkel der Blätter hervorkommen. T. ta getiflora hat ausserdem orangenrothe Strahlenblüthen, also mit einer Färbung, wie selbige keinesweges häufig, und am allerwenigsten bei den Körbehenträgern, vorkommt.

Man säet den Sauen Anfang März in ein lauwarmes Mistbeet und trägt die jungen Pfänzchen mit dem Ballen in zieunlich, weite Töpfe, welche eine gute und nahrhafte Erde enthalten, über; bis zu der Zeit, wo sie im Freien einen etwas gesehützten Standpunkt erhalten können, muss man sie allmählig abhärten. Da die Pfänzen nur in sehr warmen Sommern Samen ansetzen, so iste te gut, einige Pfänzen, um diesen zu erhalten, in ziemlich

grossen Töpfen zu kultiviren.

297. Tolpis barbata Gaerta. fl. albo. Von der bärtigen Tolpis, die schon seit drittehalbhundert Jahren sich in den Gärten befindet und wegen ihrer höbschea gelben, in der Mitte aber meist schwärzlichen Bläthenkörbehen, besonders zu Einfassungen und auf Rabatten, gern angepflanzt wurde, neuerdings aber durch allerdings schönere Blumen verdrängt ist, hat man jetzt eine weiseblühende Abart. Den Samen set man im Frühjahre gleich an Ort und Stelle.

298. Trachelium coeruleum L. Von dieser ebenfalls schon seit über 200 Jahren in den Gärten befindlichen Campanulacee besitzt man ebenfalls eine Abart mit weissen Blüthen, aber ebenfalls schon seit längerer Zeit. Es ist jedoch eine 2jährige Pflanze, die Andere sogar für eine Staude halten. Auf Schmickbeeten etwas dicht gepflanzt, machen die Trachelien mit dem bläulichen Schimmer der Aeste, namentlich in Abwechslung mit reich an rothen Blüthen versehenen Pflanzen, einen besonderen Effekt. Die Samen müssen schon im Frühjahre aufgestreut und die warm zu stellenden Töpfe bei der Feinheit desselben mit einer Glasplatte bedeckt werden. Die Pflänzehen piquirt man auf ein warmes Beet und bringt sie dann im August in Töpfe, um diese frostfrei zu überwintern. Frühjahre werden sie in ein vorher durch Laubunterlage vorbereitetes und dadurch mit einem warmen Fusse versehenes Schmuckbeet gepflanzt, sobald die Witterung gut bleibt; oder man pflanzt sie auch in grössere Töpfe, um diese auf Stellagen. Balkonen u. s. w. zu benutzen.

(Fortsetzung folgt.)

Wochenschrift

füı

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, denoral-Sekretsir des Vereins zur Beförd d. Gartenba in den Königl, Preuss. Staten. und

G. A. Fintelmann,

Königtichem Hafgartner auf der Pfauenmy bei Potalau.

No. 15.

Berlin, den 15. April

1858.

Preis des Jahrganges 5; Thir., sowohi bei Bezug durch den Buchhaudel, als auch durch alle Post-Austalten des deutsch-festerreichischen Post-Vereins,

Jahalts Beiträge zur Palmenzucht. — Die Gränzpflanzung. — Frühltingshänser. — Die neueren Sommergewächse (Schluss). — Supplement et Extrait du Catalogue.

Beiträge zur Palmenzucht.

Vom Obergärtner Lauche an der Wildparkstation bei Potsdam.

Die Anerkennung, welche eine frühere Abhandlung über die Pflege der Palmen im Zimmer
(in der 3. Nummer der Wochenschrift) gefunden
hat, ermuthigt mich, fernere Beiträge zu geben.
Seitdem in der Hamburger Garten- und Blumenzeitung das Verzeichniss der in dem Augustin sehen
Garten kultivirten Palmen gegeben ist und dasselbe
bald daramf auf Anordunung des Besitzers habe
drucken lassen, hat sich die Sammlung beträchtlich
noch vermehrt; sie steht jetzt gewiss einzig in
ganz Europa du. Mögen vielleicht die Palmenhänser von Kew, Paris, Herrenhausen und Berlin einzelne grössere Exemplare kultiviren, an Individuen
sowehl, wie an Arten, wird die Augustin sehe gewiss nirgeads übertroffen.

Streben des Gärmers muss sein, Alles, was fremde Länder au Pflanzen und Blumen besitzen, auch für die Kultur in unserem rauheren und ungünstigen Vaterlande möglich zu machen. Dass wir dieses bei rationeller Behandlung können, das bezeugen Palmen und viele andere Pflanzen der Tropen, die man früher ängestlich in gesehlossenen und sehr warmen Hänsern kultivitre und trotz aller Schonung und Sorgfalt doch nur selten eine sehöne Pflanze heranzog. Jetzt ist man weit weniger ängstlich und erzeitt ganz andere Resultate.

In der oben genannten Abhandlung habe ich eine Anzahl von Palmen aufgeführt, welche sich im Zimmer kultiviren lassen; ich will heute ein Verzeichniss von solchen geben, die im Winter bei einer geringen Temperatur von 2 bis 5 Grad, also in einem sogenannten Kalthause, ganz gut gediehen sind. Viele intelligente Gärtner haben zwar sehon vor mir Versuche angestellt und Erfolge erzielt, aber, so viel ich weiss, hat noch Niennand eine grössere Anzald zusammengestellt und seine Erfahrungen darüber bekannt gemacht. Es würde gut sein, wenn non auch andere Gärtner die litrigen in dieser Hinsicht der Oeffentlichkeit mittheilen wollten; gewiss werden die Spalten der Wochenschrift für dergleichen praktische Beobachtungen offen stehen.

Die Zahl der im Angustin'schen Gewächshause kalt kultivirten Palmemarten beträgt 19, welche aber im Ganzen zusammen eine Gruppe von 45 Individuen bilden. Diese selbst nimmt einen Durchmesser von 42 Fnes ein und befindet sich in dem bereits in der vorigen Nummer im Allgemeinen näher charukterisirten grossen und im Kreuz erbanten Schanhause hinter der Felsenwand in einer südöstlichen Lage. Die einzelnen Exemplare stehen ziemlich dieht beisammen und bilden eine Art Hain, aus demen die langen Blätter einiger Cocosarten bech herausragen.

Fächer- und andere Palmen sind so gestellt, dass sie einzeln zwar übersehen werden können, aber doch so, dass kein Zwisehenzum vorhanden ist, durch den man auf den Boden schauen könnte. Die verschiedenen Formen wechseln mit einander auf eine gefällige Weise ab; namentlich sind die mehr schwerfälligen Fächerpalmen dazu benutzt, um Räume an der Basis der fiederblättrigen auszufüllen. Aneh das versehiedene Grün der Blätter ist meist möglichst benutzt, um in der Farbe des Ganzen Nüaneirungen hervorzurufen und dadurch die Einfürnigkeit etwas zu mindern, die Mannigfaltigkeit aber zu erhöhen.

Gehe ich auf die einzelnen Arten selber über und beginne L. mit den leichteren und fiederblättrigen.

- 1. Cocos coronata Mart. in 5 Exemplaren, die mit der nächsten eine eigene Gruppe zu bilden scheinen, da sie alle anderen hoeh überragen. In Brasilien, dem Vaterlande, keimen beide gesellig in sterilen Einöden und mildern den sonst traurigen Anblick solcher Gegenden. Die Blätter stehen ziemlich gerade empor, so dass beide Flächen der Fiederblättehen, von denen die untere eine weiss-
- 2. Cocos la pidea Gaerta, ist, insofera wir wirklich die ächte Pflanze d. N. kultiviren, sehon im äussern Ansehen durchaus von Attelea funifera Mart, mit der sie Targioni-Tozzetti und Andere vereinigen, sehr verschieden. Ihre weit zahlreicheren Fiederblätter besitzen eine etwas ins Graue sieh neigende, dunkelgrüne Farbe und sind

liche Farbe besitzt, gesehen werden.

- ebenfalls sehr schmal. 3. Ceroxylon andicola Humb. et Bonpl. Wenn man auch weniger vermuthen konnte, dass die beiden eben genannten Cocosarten, da sie mehr in der Ebene wachsen, bei einer Temperatur von 2-5 Grad Wärme aushalten, so hätte man es doch bei genannter Art, welche in den Kordilleren ziemlich hoch hinaufgeht, voraussehen können. Linden kommt die Palme so hoch im Gebirge vor, dass man in ihrer Nähe am Morgen selbst Eis sammeln konnte. Das in der Gruppe befindliche Exemplar hat eine Höhe von 8 Fuss, so dass es die darum stehenden Livistonen überragt; die silberweisse Farbe der Unterfläche der zahlreichen Fiederblättehen ruft zu dem saftigen Grün der anderen einen eigenthümlichen Effekt hervor.
- 4. Jubaea spectabilis Ilumb. et Kth, ebenfalls eine Gebrigge-line aus den chilenischen Kordilleren, deren essbaren Früchte daselbet zu Markte gebracht werden. Sie soll aber auch in Mexiko vorkommen und ihre Blätter werden dort gar nicht selten als Vichfutter benutzt. Die beiden in der Gruppe beindlichen Exemplare sind noch klein und kaum höher als 3 Fuss. Nathritich sind deshalb auch noch die auf beiden Flächen sehön grünen Fiederblätter unbedeutend.
- 5. Phoenix dactylifera L. muss auch in Italien und Griechenland, wo die Dattelpalme hier und da kultivirt wird, oft eine niedrige Temperatur ausbalten. Dass sie selbst in Zimmern aus Samen erzogen werden kann, ist hekannt. Sie wächst weit gedrungener, als die bisher genaunten Arten, man möchte bisweilen selbst sagen, sparrig. Ihr Grön ist ebenfalls mehr ins Graue sich neiegend. Die beiden hier befindlichen Exemplare haben eine Hohe von § Fuss.

- 6. Phoenix humilis Hort, (nicht Cavanilles) ist eine eigenthumliche Pflanze, die aus Paris bezogen wurde. Sie steht der gewöhnlichen Dattelpalme am Nachsten und ist vielleicht nur Abart derselben. Sie bleibt immer niedriger, mag sie noch so alt werden, und ihre Fiederblättehen stehen ebenfalls gedrängter. Die 4 bis 7 untersten Paare bleiben in der Regel kurz und laufen in stehende Spitzen aus. Die Palme ist leider noch selten, übertrifft aber an Sehönheit noch die vorige Art, und kann sehr empfohlen werden.
- 7. Phoenix farinifera Roxb. ist zwar nicht in einem so stattlichen Exemplare vorhanden, wie im Borsig'schen Garten, sondern nur 5 Fuss hoch, macht aber im Allgemeinen einen guten Eindruck.
- 8. Phoenix spinosa Thom. et Sehum. wächst in den heissen Ländern Westsseins, nämlich in Senegambien und Guinea, und möchte vieleicht von der Pflanze d. N., welche in Södafrika vorkommen soll und woher wir wohl auch den Samen erhalten haben, verschieden sein. Eine Guinea-Pflanze möchte doch kaum eine so geringe Tenperatur aushalten! Die linienförmigen Fiederblätter haben ein grüneres Ansehen, als bei den beiden vorhergenammen Arten. Das hier befindliche Exemplar hat nur eine Höhe von 5 Fuss.
- 9. Phoenix sylvestris Roxb. (Elate sylvestris L.). Eine der gemeinsten Palmen Ostindiens, die im Gebirge auch ziemlich hoch gefunden wird. Sie ähnelt zwar der gewöhnlichen Dattelpalme, aber die Bläter stehen gerade aufrecht und ihre Fiederblätter sind, wie die ganze Pflanze, weit robuster. An Höhe gleicht auch diese Art in der Gruppe der der vorhergehenden.
 - II. Fächerpalmen.
- 10. Chamaerops humilis L. (Phoenix humilis Cav.). 6 Exemplare mit einer Höhe von 3 und 4 Fuss. Diese Plane ist, wie bekannt, die einzige, welche allein in Europa als wildwachsend angenommen werden kann, da sie an den Felsen von Gibraltar, wo auch einzig und allein in Europa Affen vorkommen, von selbst wächst. Ch. arboreseens der Gärten, sowie Pers. mochten kaum specifisch verschieden sein. Allerdings ist es eigenthümlich, dass hier die jungen Pflanzen sehon einen Stamm bilden und dieser rascher wächst. Daan ist die Unterfläche der Blätter in der Regel silberweiss, nicht nur mit grauen Filz besetzt.
- 11. Chamacrops excelas Thunb. und Biroo Sieb, möchten kaum verschieden sein. Beide wachsen in den südlicheren Provinzen China's und sind ganz gewöhnlich in den Gärten Japan's. Ob sie den Beinamen der holten mit Recht führen, möchte man bezweifeln, da die gewöhnliche bisweilen auch

heel wird, diese hingegen gar nicht selten in allen ihren Theilen kleiner und schlauker erscheint. Von Ch. humilis ist im botanischen Garten zu Berlin ein Exemplar, noch aus Willden ow's Zeit stammend, was eine Höhe von 16 Fuss besitzt. Eben so hoch existirt aber eins der Ch. Biroo im Garten des Geheimen Oberhofbuehdruckers Decker in Berlin. Bei dieser Art gehen die Fiederabsehnitte fast rings herum im Kreise, was bei jener nicht der Fall ist. Sie kommt auch als Ch. excelsa vor.

12. Chamaerops Fortunei Hort. Eine, so viel ieh weiss, noch gar nicht beschriebene Art, die in Frankreich als Chamaerops sinensis hie und da kultivirt wird. Sie sieht der Livistona australis Mart, ausserordentlich nahe, so dass es schwierig ist, sie, wenigstens klein, zu unterscheiden. Man begreift aber nicht, wie diese neuhollandische Pflanze nach China gekommen sein soll.

13. Rhapis cochinchinensis Mart., ge-wöhnlich als Chamacrops cochinchinensis Lour. bekannt, soll ganz gewöhnlich in den Wäldern Chochinchina's wachsen, wo von den Eingebornen die Bätter zum Dachdecken benutzt werden. Die fächerförnigen Bätter haben längliche und stumpfe, aber stets an der Spitze gezähnte Blattabschnitte und stehen auf schlanken, mit kurzen Dornen besetzten Stielen. Sonst ist diese Art wenig von der nächsten verschieden.

14. Rhapis flabelliformis Ait. Diese für Zimmer nicht genig zu einpfehlende und niedrige Palme hat wegei ührer kleineren, meist mit mit 7, schmal-elliptischen und an der Spitze weniger gezähnten Abschnitten verschenen Blätter ein leichtes Ansehen und passt demnach weniger zu den übrigen sehwererern fiederblättrigen oder fächerförmigen

Palmen in einer Gruppe.

15. Livistona chinensis R. Br. Obwohl die Benennung Latania borbonica, welche Lamarck gegeben hat, in doppeler Hinsicht zu verwerfen ist, denn die Palne ist zunächst keine Latanie und wächst dann auf der Insel Bourbon gar nicht wild, so kommt sie doch fortwährend fast nur unter diesem Namen in den Gärten vor. Es ist nicht zu leugnen, dass sie eine der schönsten Fächerpalmen darstellt, die um so mehr Berücksichtigung verdient, als die prächtigen und grossen Blattfächer eine sehöne grüne Farbe besitzen und die Pflanze selbst gar nicht so viel Sorgfalt verlangt, als man früher glaubte. Die 10 Exemplare in besagter Gruppe hatten sämmtlich im Durchsschuitt eine Höhe von 3 und 4 Fuss.

16. Livistona olivaeformis Mart. wächst wahrscheinlich nicht in den Ebenen des daselbst so heissen Java, sondern mehr im Gebirge, denn sonst würde die Palme bei uns wohl nicht bei einer so niedrigen Temperatur von 2 bis 5 Grad Wärme aushalten können.

17. Livistona australis Mart. (Corypha australis R. lor.) soll im Innern Neuhollands in grosser Menge vorkommen und gehört zu den Palmen, die bei uns sehr gut gedeihen, aber leider viel zu wenig in Anwendung kommen. Leider ist sie noch sehr selten und kam erst vor wenigen Jahren von Holland nach Deutschland. Die schönen grossen Blätter sind im Durchschnitte länger als breit und ihre sehr langen und schlanken Stiele bis über die Hälfte mit kurzen Stacheln besetzt, zwei Umstände, die diese Art wesentlich von den beiden vorhergebenden unterscheiden.

18. Sahal Palmetto Lodd. (Chamaeropa Palmetto Mich.), eine Palme der südlichsten Staaten Nordamerika's, die daselbat an Meeresufern grosse Strecken einnimmt. Da der kurze Stammehr auf der Erde liegt und die Palme sonst gerade kein wohlgefälliges Ansehen besitzt, so verdient sie keine besondere Empfehlung. Das hier befindliche Exemplar hat nur 2 Fuss Höhe.

19. Sabal Adansonii Guerna. (Chamaeropa acaulis Mich., Rhapis acaulis Willd.). Eine ebenfalls fast stammlose und nicht zu empfehlende Palme derselben Länder, die noch weit nicht die niedrigen Ufergegenden, fast gleich unserem Schilfe, überzieht. Die vollständig kreisförmigen Fächerblätter siehen nur auf kurzen Stielen und ihre graugrünen und linienförmigen Absehnitte sind an der Spitze zweitheilig, ausserdem aber durch lange Fäden mehr oder weniger mit einander verhanden.

Die Gränzpflanzung.*)

Vom Hofgårtner Jäger in Eisenach,

Die Gränzpflanzung ist eine bald gruppenbald waldartige Pflanzung, welche den Zweck hat, die Gränzen des Gartens, insofern dieser nicht als grosser Park ohne eine Begränzung in die gemeine

*) Obwohl es Grunsbatz der Wechenschrift ist, nur Original-Abhandlungen zu bringen, und auch fernerhein dieser Grunbatz den Fälle eine Absanhung estat festgeballen wird, so glauben wir doch, dass im vorbegenden Fälle eine Aussahung eststett ist. Holgärner Jüger, Gärtner und Laieu als Praktiker, sowie als Theoretiker, vorschafblich in der Bettellen der Oeffentlichte keit übergeben, was neht genug empfohlen werden kann. Der Stellung nach bis der Verfasser hauptsächlich der atsteitschen Turingen gesammelt, die nan in den eben erschienenen Buden "näte Verwendung der Pfanzen in der Garten kunst zu miedergelegt sind, Aus ihm haben wir mit specieller Erlaubsis obigen Abschult eutnommen und glauben grade dadurch am meisen Zeurnijs von dem Werthe des Buches an geben. K. K.

Landschaft übergeht, zu verbergen, dabei aber, wo es die Schönheit erhöht, die Aussicht in das Freie gestatten muss. Dieses Letztere ist nach unseren deutschen Begriffen nothwendig und wir betrachten es allgemein als einen grossen Gewinn, wenn die Umgebung so beschaffen ist, dass es der Mühe lolint, sie in den Gesichtskreis des Garrens zu Die Engländer dagegen schliessen sich aus spleenhaften Einsamkeitstriebe oft so ab. dass sie nichts ausscrhalb ihrer Besitzungen sehen wollen. Diese Thoren denken nicht daran, dass das Naturschöne Gemeingut ist, und dass auch die Wolken, Sonne und Mond, die sie doch sehen müssen, ihnen nicht gehören. Uebrigens wird dieses Abschliessungssystem auch dort von den Schriftstellern und wohl von allen Kunstverständigen und verstandesklaren Menschen getadelt. In grossen Gärten, wo es nicht an Raum für offene Flächen mangelt, ist die Granzpflanzung meistens waldartig. In kleineren Gärten dagegen macht man sie nicht breiter als nothig ist, um die Umschliessung und Granze zu verbergen. Zugleich bildet sie den Hiptergrand für alle inneren Ansichten und muss demeremass behandelt werden. In den meisten Fällen sind Gränzpflanzungen, wie langgezogene Massengruppen, und, wenn sie bedeutend lang und breit genug sind, wie Waldränder zu behandeln. Obschon die ganze Pflanzung zusammenhängt und nur an den Aussichtsstellen in das Freie unterbrochen ist, so muss sie sich doch einigermassen grappiren, mass sich durch eine sehr abwechselnde Wipfellinie malerisch gegen die Luft abzeichnen, muss nach Innen jene Abwechselung zeigen, wie sie bei der Gruppe verlaugt wurde. Sie darf nie das Ansehen einer steifen, heckenähnlichen Wand haben, wie es leider häufig der Fall ist. Ist der Raum zu schmal für eine breite Pflauzung, die sich nach Innen als Gruppe darstellen kann, so sei die Pflanzung lieber blos eine Art natürlicher Hecke mit häufig daraus hervorstehenden Bäumen. Die Höhe der Granzpflanzung muss sehr verschieden sein, schon der Horizontlinie wegen. Nichts ist einförmiger, als jene häufig vorkommenden hohen Granzpflanzungen von fast gleicher Höhe, die den ganzen Garten wie einen Wall umgeben, Licht und Luft abhalten, und von welchen sich die inneren Pflanzungen stufenweise senken, so dass der Garten das Ansehen eines Kessels erhält. In kleineren Garten ist auch darauf Rücksicht zu nehmen, dass die Höhe nach der Südseite abnimmt, damit die Sonne nicht abgehahren wird. Die ganze Granzpflanzung muss das Ansehen haben, als waren hohe Massengruppen, Dickichte von Gesträuchen mit daraus emporstrebenden Bäumen oder Lichtgruppen passend auseinander gereiht. Die Anlage der

Granzpflanzung scheint mir das erste in jedem parkartigen Garten sein zu müssen. Zuerst werden die höchsten Punkte der Pflanzung bestimmt und an solche Stellen gelegt, wo die aussere Landschaft nichts Schönes bietet oder wo damit etwas Unschönes oder Unangenehmes verdeckt werden kann. Befolgt man diese Regel, so fallen die Aussichtsstellen und Unterbrechungen der Gränzpflauzung oder die niedriesten Stellen von selbst an die rechte Stelle, wenn überhaupt das Hereinziehen der ausseren Landschaft zweckdienlich ist. Ist es hingegen ganz gleich, wo die Pflanzung hoch oder niedrig ist, weil die Landschaft ausserhalb überall von gleicher Beschaffenbeit ist (was besonders in reizlosen Gegenden der Fall sein wird), so wähle man zu den höchsten Punkten die Stelle, wo sich ein hoher Hintergrund am besten ausnimmt. Nutörlich können hierbei nicht alle Theile des Gartens berücksichtigt werden, und man muss stets einen Hauptpunkt, in der Regel das Wohngebäude oder sonst einen vielbesuchten, wichtigen Platz oder Weg, als Mittelpunkt annehmen. Es können aber noch andere Rücksichten bestimmen, wo die Pflanzung hoch sein soll. Ich erwähne beispielweise blos, dass eine hohe Pflanzung am besten den Rauch aus nahen Fabriken und, weil sie meist auch zugleich an bohen Stellen breit ist, üble Gernehe und unaugenehmes Geräusch abhält. Die Granzpflanzung bezweckt auch zugleich Abgeschlossenheit des Eigenthums; muss daher so beschaffen sein, dass man durch die Nachbarschaft auf keine Weise belästigt werden kann.

Dichtheit ist bei der Grünzpflanzung zwar im Alber nie zeigt, überall angewendet, den Abschluss zu stark an, während durchbrochene Pflanzungen mit Ober- und
Unterholz, wo man zwissehen den Bäumen über
dem die Unfriedigung oder Gränze verdeckenden
Dickichte den Himmel schimmern sieht, die nahe
Gränze nicht so leicht ahnen, sondern viehnehr eine
Fortsetzung dahinter vernnthen lassen. Es kaun
aber vorkommen, dass die Gränzpflanzung Schutz
gegen Stürne gewähren soll, und in diesem Falle
gilt es besonders, eine dichte Wand herzustellen,
die nach Innen ein möglichst weehselndes Ansehen
erhält.

Da die Gränzpflanzung den Hintergrund für andere Pflanzungen bildet, eo sollten darin vorzugsweise die dunkleren Bäume zu stehen kommen. Fürst Pückler schlägt vor, ma äusseren Rande der Gränzpflanzung eines Parkes einen 2 bis 3 Ruthen breiten Saum von abwechsehol hohen Nadelhölzern anzupflanzen, der nur an den Aussichtsstellen unterbrochen wird. Vor dieser Pflanzung soll ein 24 Füss breiter Rasenweg um den ganzen Park laufen, um als Fahrweg und Winterpromenade zu dienen. An diese Pflanzung werden alle übrigen angelehnt, wodurch das Nadelholz im Sommer grössteutheils verdeckt wird, und nur da, wo man es zu sehen wünscht, ohne eine Vorpflanzung bleiben soll. Wo sich solche Hintergrundpflanzungen ausführen lassen, leisten sie ohne Zweifel vortreffliche Dienste. Nur muss man bei Nadelholz nicht nur an Fiehten, Tannen und Kiefern, sondern auch an die niedrigen Nadelholzbäume, ferner an Lebensbäume, Wachholderarten und andere immergrüne Holzarten denken, damit diesem Hintergrunde stets die gewünschte Höhe gegeben werden kann

Besonders wichtig ist die Behandlung der Stellen, wo die Granzpflanzung der Aussicht wegen durchbrochen ist. Ich erinnere daran, was ich bei dem einzelnen Baum und der Gruppe (VI. Abschnitt §. 1 und 2) über das Einrahmen von Landschaftsbildern gesagt habe, worauf es hier ganz besonders ankommt. Hat man Ursache, die Durchsicht nur schmal zu machen und die Ansicht nicht vollständig zu geben, so kann die Granzpflanzung oben durch die Bäume verbunden bleiben, während sie unter den Kronen zwischen Stämmen hindurch den Blick in das Freie gestattet. In diesem Falle muss jedoch der Weg ziemlich nahe vorbeiführen. Ist die Aussicht auf einen hohen Gegenstand gerichtet und der Vordergrund des aussern Bildes nicht schön, so wird die Pflanzung nicht ganz durchbrochen, sondern nur tief eingeschnitten, indem man hier niedriges Gehölz anwendet, über welches hinweg man den fernen Gegenstand erblickt, ohne die näher liegenden zu gewahren. In diesem Falle ist es stets rathsam, den Weg etwas entfernter zu halten, weil so die beabsichtigte Täuschung eher erreicht wird und man leichter über das Gebüsch wegsieht, als dicht davor. Ebenso ist die Granzpflanzung einzurichten, wenn man ausserhalb liegende Dinge scheinbar in den Garten ziehen will. Es erscheinen nämlich entfernte Gegenstände näher, wenn die dazwischen liegende Fläche nicht geschen wird, weil so das Auge keinen Massstab für die Entfernung hat. Lässt man nun das Gebüsch der Granzpflanzung so hoch wachsen, dass es bis an den Fuss des entfernten Gegenstandes geht, so wird der Zweck vollständig erreicht. Es kann auf diese Weise eine ziemlich entfernte Pflanzung oder ein zierendes Gebäude als zum Park gehörend erscheinen. Dieses Verfahren ist in kleineren Anlagen mit schönen Umgebungen nicht genug zu empfehlen. In Berggarten, deren grösster Reiz oft die Aussicht in das Thal ist, müssen die Granzpflanzungen im Allgemeinen niedrig gehalten werden, denn ein Thal gefällt vorzüglich, wenn es

ganz übersehen wird, und eine hohe Grünzpflanzung macht von oben gesehen einen schlechten Eindruck. An Stellen, wo die Gränzpflanzung ganz durehbrochen ist, müssen vertiefte unsichtbare Mauern (Saut de loups) oder vertiefte Hecken und Zhune angebracht werden, wenn man nicht vorzieht, die Umfriedigung dureh ein leichtes, kaum bemerkbares Drahtgitter herzustellen. Auch an solchen Durehbrüchen kann der Rasen dureh einzelne Sträucher unterbrochen werden.

Da die Gränzpflanzung in kleineren Gärten wegen Schmalheit selten tiefe Einschnitte und starke Hervorragungen haben kann, wie es für einen Saum wünsehenswerth ist, so muss durch davor aufgestellte Gruppen, einzelne Bäume und Gebüsche die nöthige Abwechselung erzengt werden. Der ausserste Weg führt dann zwischen diesen Gruppen und der Gränzpflanzung hin. Da die Aussiehten in das Freie ein Mittel zur Ueberraschung sind, so müssen die Wege so eingerichtet werden, dass auch dieser Zweck erreicht und so der Genuss erhöht wird. Die Granzpflanzung kann zuweilen Sitzplätze aufnehmen, welche am äussersten Rande angebracht sind, um dort den Garten ganz zu vergessen, und den Anblick einer freien Landsehaft oder einer belebten Strasse zu liaben.

Es ist sehr wichtig, dass man bei der Grazpflanzung auf die etwa ausscrhalb des Gartens vorhandenen Pflanzungen Rücksieht ninmt und die Bäume des Nachbargartens oder Waldes als Hintergrund benntzt, in welchem Falle die Pflanzung viel sehmäler sein kann.

In Gegenden, wo wegen heftiger Stürme nur schwierig Pflauzungen anzubringen sind, wie z. B. an Sceküsten und auf nackten Höhen, muss die Granzpflanzung zugleich eine Sehutzpflanzung sein, und dann erleiden die angegebenen Regeln viele Ausnahmen. Es ist an solchen Lagen oft gar nicht möglich, überhaupt bessere Gehölze zu pflanzen und einen Garten anzulegen, ohne vorher eine Schutzpflauzung anzubringen. Diese kann, um wirksam zu sein, nur aus Nadelholz bestehen; besonders sind Fichten dazu geeignet, da diese sehr dicht stehen können. Um eine solche Schutzpflanzung aufzubringen, wirft man an der aussersten Windgränze einen 3-4 Fuss hohen Wall auf, der leicht durch innere und aussere Graben zu bilden ist. Dieser schützt die junge Pflanzung auf eine nicht näher zu bezeichnende Entfernung, wir wollen annehmen, auf 20-25 Fuss weit. Sind die jungen Fiehten so hoch wie der Schutzwall, so bedürfen sie dessen nicht mehr und schützen ihrerseits wieder andere nach innen angebrachte Pflanzungen, die man erst nach dieser Zeit anlegt.

Frühlingshäuser. Vom Hofeartner G. A. Fintelmann.

Bei den Eilkulturen, deren wir uns jetzt bedienen, hat sich mehr und mehr die Nothwendigkeit herausgestellt, früh im Jahre anzufangen und die kräftigen Pflanzen in stetigem Wachsen zu erhalten. Früher genügten Mistbeete um, wenn auch viel bescheideneren, doch ähnlichen Anforderungen an appige oder frahe Ausbildung von Schmuckpflanzen nachzukommen. Es könnte damit auch viel mehr geleistet werden als thatsächlich geschiebt, wenn die Blumengärtner die Mistheete so zu handhaben wüssten wie soust, oder wenn sie denselben nur ihre Aufmerksamkeit zuwenden möchten, denn dann dürfte das Weitere sich schon finden. Wir sind ja nicht ungeschickter geboren, als die Gemüsegärtner, die mit Luftholz und Decke drohende Gefahren abzuwenden und die kleinsten Vortheile in Erfolge zu wandeln wissen. Doch die mangelnde Gewandtheit in der Handhabung der Mistbeete ist nicht der alleinige Grund, dass wir für die Eilkulturen Häuser verlangen, um Mitte Februar, höchstens Anfang März, das bis September spätestens fertig verlangte Werk beginnen zu können. Die Pfleglinge sind meistens schon überwinterte Pflanzen von solcher Grösse, dass nur selten für sie hinreichend hohe Mistbeetkästen Anfang März warm genug erhalten werden können. Das Einbüssen von auch nur 14 Tagen Frühlingswachsthum ist nicht wieder einzuholen, und in den schönen Tagen des Juni haben die Beurtheiler unserer Leistungen längst vergessen, wie rauh der März gewesen, oder denken gar nicht daran, der Vergangenheit Rechnung zu tragen, deren Verhältnisse uns die Früchte sorglicher Pflege mehrer Monate verkümmerten oder raubten. Endlich beginnen viele Hauspflanzen schon Ende Januar zu treiben, und verlangen nicht nur das Verpflanzen zu dieser Zeit, sondern zu regelrechter Ausbildung ihrer Gestalten Licht und mehr Kaum als ihnen über Winter in den meisten Fällen gewährt werden konnte. Um sicher und ungehindert an der Durchführung uuserer Eilkulturen arbeiten zu können, bedürfen wir för uns und unsere Pfleglinge verfügbare warme Raume unter Glas von der Zeit an, wenn die Sonne täglich 10 Stunden über dem Horizont steht. Da nun solche Raume nur unter besonderen Umständen zu dieser Zeit geleert und die bis dahin darin geborgenen Pflanzen anderweit untergebracht werden konnen, mussen wir sie im Winter leer stehen lassen. Wir sparen das von Mitte Oktober bis Mitte Februar anderen Falles erforderliche Brennmaterial und können die Fenster eben so lange durch zweckmässiges Decken oder Bergen gegen die Einflüsse

der Witterung schützen, Jedes Glashaus mit Lieht von oben ist für den in Rede stehenden Zweck brauchbar, die besten aber sind solehe mit Sattelfenstern (wie die sogenannten Doppelkästen) und Dampfheizung, welche beliebig auch zur Erwärmung von Beeten zu bemutzen, um den darin eingefütretne Pflanzen Bodenwärner geben zu können.

In diesen Frühlingshäusern beginnt durch Heizen das Sprossen und Treiben schon mindestens 4 Wochen vor dem im Kalender als Frulingsanfang bezeichneten Tage und kann durch Mangel an Warme nicht mehr gehemmt werden. Der umsichtige Gärtner wird gegebene Einrichtungen zu benutzen oder seinen besonderen Zwecken gemäss zu treffen wissen, mag die Raume auch. falls Brennmaterial unbeschränkt zu Gebote steht. bis er sie zur Ausbildung stattlicher Schaupflanzen zu benutzen anfängt, für Blumentreiberei verwenden. Wo nun neue Häuser oder Doppelkästen zu Zwecken der frühen Pflege nicht gebaut werden können, muss der Gärtner durch Beschränkung der Zahl und Auswahl der Arten dahin streben, dass er in geringerem Raume eine dennoch für seine Sommeraufstellungen hinreichende Menge überwintere. Das lässt sich da, wo man in den vollen Bentel greifen darf, gar leicht, sonst aber nicht anders als langsam erreichen. Zunächst sind Pflänzen zu beschaffen, welche als Knollen überwintern und bis Ende Mai doch schon einen Raum von 1 bis 2 Kubikfuss durchspannen. Dann sind solche heranzuziehen, die im Schatten anderer während des Winters gedrängt stehen dürfen, ohne an Schönheit zu verlieren. Ferner sind die Arten zu vermehren. welche rasch von einer kleinen Pflanze zu einer grossen sich entwickeln, und darunter besonders solche, die im Herbst beim Einräumen bis auf wenige Blätter an jedem Zweige oder noch kürzer zusammengeschnitten werden dürfen, dabei während des Winters nicht oder fast nicht sprossen und doch zu schönen vollen Gestahen in kurzer Zeit sich entwickeln. Diese letztere haben im Verhältniss zur belassenen kahlen Oberpflanze grosse Wurzel erfüllte Töpfe, ihre Durchwinterung erfordert in Bezug auf Giessen ganz besondere Aufmerksamkeit, und um so mehr, je mehr sie zu den weichholzigen Pflanzen mit dicken Stengeln und fast fleischigen Aesten gehören, welche leicht durch Stamm- oder Astfäule leiden, da sie in vollem Safte oder doch nur wenig gesetzten Triebe arg zugestutzt werden mussten. Der durch Auswanderung leerer gewordene Ueberwinterungsraum bietet nun für die früh treibenden grösseren Pflanzen neben den anderen den erforderlichen Platz, und wenn Ende Marz die Kaltpflanzen und die Mistbeete die Sorgsamkeit des Gärtners mehr als bis daher in Anspruch nehmen, können die Warmpflanzen alle und die Schaupflanzen der Kalthäuser sehen versetzt sein, in vollen Zügen Nahrung saugen unter lichtem Schatten in frischer Luft. Sie machen dann dem Pfleger wenig Sorge.

Die neueren Sommergewächse. Von einem Blumenliebhaber. (Schluss.)

209. 300. Tradescantia undata Willd.

ten, als jetzt, wo allerdings eine Reihe schönerer Blumen vorhanden sind, aber zur Abwechslung in grösseren Gärten, besonders auf Rabatten, auch wohl gruppenweise zusammengepflanzt, um so mehr zu empfehlen, als die hellblanen (bei T. creeta) oder blauich-nosafarbenen Blumen (bei T. undata) vom Juli ab bis spät in den September hinein sich immer von Neuen ersetzen und zu den frischen Grin der sonst etwas fleischigen Blätter ein freudiges Ansehen geben. Die Samen werden, wie es die Witterung nur einiger Maassen erlaubt, an einer sonnigen Stelle in's Freie gesätt, um später die Pflänzchen an Ort und Stelle zu brüngen.

301. 302. Tri cho san the a coli brina Jacquind Anguina Hort. So vorzūglich sich auch beide Arten in einem warmen Hause ausnchmen, besonders wenn die mehre Fuss langen Früchte der erstern eine orangenrothe Farbe aunehmen, so gedeihen sie doch im Freien, selbst an noch so sonnigen und geschützten Lagen, viel zu wenig, nm als einjährige Schlinggewächse empfohlen werden zu können. Interessant bleiben sie aber, zumal auch die später nach Melonen riechenden Früchte im unreifen Zustande gegessen werden können. Tr. Anguina der Gärten ist aber von der Linne'schen gänzlich verschieden.

303. Tuckermannia speciosa Hort. Eine uns unbekannte Pflanze, wahrscheinlich zu Tuckermannia Nut. (und nicht Klotzsch, was Empetrum Conradi Gray ist) gehörig und dennoch ein Körbchenträger. Wir kennen die einzige aus Kalifornien stammende Art dieses Geschlechtes, T. maritima Nutt, nur aus der Besehreibung. Diese ist aber eine Staude, hat gefiederte Blätter und steht im Systeme neben Parthenium. T. speciosa hingegen stammt aus Texas und besitzt brillant gelbe Farben.

Valeriana rubra L., von der man schon seit längerer Zeit auch eine hochroth- und eine weissblühende Form besitzt, ist identisch mit Centranthus ruber DC., von dem in der 6. Nummer der Wochenschrift bereits gesprochen ist.

304. Venidium speciosum Reg. kommt in den Garten meist als Venidium calendulaceum, aber auch als V. arctotoides und multiflorum yor and nimmt sich auf Schmuckhoeten und auf Rabatten besonders zu Einfassungen sehr gut aus, da die an und for sich niedrige Pflanze sich auf dem Boden ausbreitet und die ziemlich grossen Blüthenkörbehen mit den schönen orangenfarbenen Strahlenblüthehen und der dunkelbraunen Scheibe zu den durch filzige Haare graugrünen und buchtig-leierförmigen Blättern sich eigenthümlich ausnehmen. Die Pflanze stammt aus Südafrika und ist mit den Arctotis- und Calendula-Arten ver-Man muss den Samen schon zeitig in Töpfe aussäen, die eine lockere Lauberde oder eine Mischung aus Lehm, Sand und Haide - oder Torferde enthalten und warm gestellt werden. Wie es die Witterung erlaubt, bringt man die Pflanzchen ins Freie.

305. Ver onica syriaca R. et S. So sehr man sich auch allseitig überzeugt hat, dass dieses syriache Unkraut unseren gewöhnlichen Acker-Ehrenpreiss-Arten an Schönheit nicht voran, der V. ag restis L. aber am Nüchsten steht, und dass V. Bux bau mi i Ten. in jeglicher Hinsicht vorznziehen its, so spielt doch der Name, und zwar gross gedruckt, noch fast in allen Verzeichnissen der Handelsgärtner. Als etwas ganz Neues hat man sogar eine Abart unit weisser Blüthe aufgeführt. Höflentlich fehlt die Pfinnze aber im nachsten Jahre.

305—308. Ve siearia polyantha Schlecht, graeilis Hook, und granditlora Hook, sind Pflanzen, die in Privatgarten noch keineswegs hinlanglich gewürdigt sind, da sie sich durch die hübsehen gelben Blüthentrauben empfehlen und selbet auf Schmuckbeeten eine Stelle finden können. Alle 3 stammen aus Amerika und können gleich ins Freie gesäte werden. Vesicaria polyantha Schlecht, scheint sich übrigens von V. graeilis Hook, gar nicht zu unterscheiden. Im Habitus erinnern sie Alle einiger Masseen an Alyssum gemonense L., eine in der neuesten Zeit sehr vernachlässige Staude.

309—311. Viscaria oculata Lindl, Buridgii Hort, und laeta Hort. Die beiden erstea in der That hübschen und leicht-, aber grossblumigen Sommergewächse sind auf Schmuckbeeten, aber auch auf Habatten, zu empfelhen und werden in Privatgärten viel zu wenig benutzt. Sie müssen selbst um so willkommener sein, als äie gleich ins freie Land, und zwar an eine sonnige Stelle und auf einen lockeren, etwas sandigen Boden, gesätet werden können und demnach wenig Pflege verlangen. Die dritte ist kleinblüthiger und steht in jeglicher Hinsicht den beiden anderen nach.

Die drei Pflanzen, die jeder unbefangene Beobachter für nahe verwandt anschen muss, sind, da man sich an einzelnen Merkmalen, die man willkarlich wählte, hielt, von einigen Botanikern in 2 verschiedene Abtheilungen, resp. Geschlechter, gebracht worden, bis endlich Fenzl in Wien das zuerst von Reichenbach dem Vater aufgestellte Subgenus Eudianthe als selbstständiges Genus festhielt und im zweiten Nachtrage zn Endlicher's Genera plantarum näher charakterisirte. Uebrigens vereinigt Fries dieselben Arten in seinem Genus Pontinia, was in Walpers Repertorium sowohl, als in den Annalen übergangen ist. müssen demnach obige Pflanzen von nun an als Eudianthe aufgeführt werden. Die Verfasser der sonst so vorzüglichen Flore de France, Grenier & Godron, die leider aber der Zersplitterung der Genera mehr huldigen, als gut ist, vercinigen Eudianthe mit Silene, aus den dazu gehörigen Arten das Subgenus Lychnoides bildend.

Die beiden zuerst genannten Arten E. oeulata Fenzl (Lychnis oculata Backh., Viscaria aspera Poir.) und Buridgii Hort., die gewiss nicht von einander verschieden sind, weichen von der E. laeta Fenzl durch einen am obern Ende zusammengezogenen Kelch ab. Sie unterscheiden sich von der bekannten Eudiauthe Coeli rosa Fenzl (Lychnis Coeli rosa Desr., Agrostemma Coeli rosa L., Silene Coeli rosa Gr. & Godr.) nur durch grössere und in der Mitte purpur-, sonst aber lebhaft rosa gefärbte Blumen. wächst in Nordafrika, während die zuletzt genannte Pflanze in Südeuropa vorkommt. E. laeta Fenzl (Lychnis lacta Ait., Silene lacta Gr. & Godr.) wächst ebendaselbst. Inwiefern sich wiederum E. splendens der Gärten unterscheidet, vermögen wir nicht zu sagen. Von E. oculata hat man übrigens in Frankreich eine Abart mit weissen Blüthen und eine andere mit zwergiger Form (E. oculata alba et nana).

Vittadinia triloba DC. (Brachycome triloba Gaud.) ist ein weissblühender und neuhollandischer Körbchenträger (Composite) aus der Verwandtschaft unseres Erigeron canadensis L., den wir nicht empfehlen möchten, da er kann etwas grössere Blüthen als genannte Pflanze besitzt. V. lobata der Franzosen möchte wohl dieselbe Pflanze sein.

Whitlavia grandiflora Harv, wurde zwar schon 1845 in Kalifornien entdeckt, kam aber erst Jahre später durch den bekannten Sammler William Lobb nach England und ist von da verbreitet. Wenn die Pflanze auch keineswegs die Schönheit und namentlich die Grösse der Blumen besitzt, wie sie abgebildet ist, so bleibt sie doch eine der besten Akquisitionen der neueren Zeit, so dass man sich wundern muss, dass ihr Name in den meisten Verzeichnissen der Handelsgärtucreien nicht besonders gross gedruckt ist. Die Pflanze hat den Habitus der Eutoken und Cosmanthen, mit denen sie zur Familie der Hydrophylleen gehört. Mit den Arten der genannten (ieschlechter hat W. grandiflora Harv, auch Kultur und Anwendung gemein.

Zinnia elegans Jacq. 3. fistulosa. Die in unseren Gärten kultiviren Arten: Z. pauciflora L., verticillata Andr., multiflora L.,
tenuiflora Jacq. und elegans Jacq. wurden
schon im vorigen Jahrhunderte aus Mexiko eingeführt; die schonste von allen ist allerdings die zuletzt genannte Art. Von ihr hat man bereits eine
Reihe von Abarten und Formen, die alle nicht geung zu empfehlen sind; zu ihnen kommt nun die
mit durchaus röhrigen Blütchelen. Ueber Kultur
und Anwendung stammlicher Zinnien braucht wohl
nichts erwähnt zu werden, da beide als bekannt
vorausgesetzt werden können.

Supplement et Extrait du Catalogue des plantes exotiques, nouvelles et rares, enhivées dans les serres de Linden.

Wir machen hiermit auf eine Sammlung von Pflanzen aufmerksam, die in der That auf dem ganzen Kontinente einzig dasteht. Namentlich ist sie reich an Blattpflanzen aller Art für die Gewächshäuser, die um so mehr Berücksichtigung verdienen, als sie der Besitzer selbst aus dem Vaterlande bezogen hat und fortwährend bemüht ist, besonders ans dem tropischen Amerika, Neues und Empfehlenswerthes zu beziehen. Leider sind uns nur wenige Exemplare des Verzeichnisses zugekommen. so dass wir sie nur einigen Exemplaren der Wochenschrift beilegen können. Wir behalten uns aber vor, ausführlich in einer der nächsten Nummern über einige der neuesten und am Meisten zu einpfehlenden Pflanzen zu sprechen. Wer übrigens Bestellungen oder überhaupt sich zunächst über das Eine oder Andere informiren will, wird bei dem Obergärtner Gircoud (Köpenicker Strasse No. 2. in Berlin) stets und schnell die gewünschte Auskunft erhalten.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

und

G. A. Fintelmann, Keniglichem Bofgärtner auf der Plaueniusel

bei Potsdam.

M. 16.

Berlin, den 22. April

1858.

Preis des Jahrganges 5½ Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Austalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins,

|abdt: Pandanns Boucheanus C, Koch und reflexus Hort. — Die beiden Blumen- und Pflanzen-Ausstellungen in Berlin.
Tecoma australis R. Br. und ebloroxantha Kili et Bouché, — Die Wichtigkeit der temperirten Gewächshäuser.

Pandanus Boucheanus C. Koch und reflexus Hort., und über Pandanen im Allgemeinen.

Professor Dr. Karl Koch.

General Sekretair des Vereins auf Beford, d. Gartenbaues in den Königl, Preuss Staaten.

Vom Professor Dr. Karl Koch,

Die Pandanen sind eigenthümliche Pflanzen. welche ähnlich den Dracaneen und Phornium's in Neuholland und Neuseeland oder ähnlich den Cereen, Furcrova's und Yucca's des mittleren Amerika meist einzeln auf trockenen, wenn auch nicht immer sterilen, Boden wachsen und mit ihren oft einem Armlenchter nicht unähnlichen Stämmen von nicht selten 20 - 40 Fuss Höhe der Physiognomie der Gegend, we man sie findet, ein eigenthümliches Ansehen verleihen. Oder sie kommen in Sümpfen und an den Ufern der Flüsse und Bäche verästelt vor. auch auf der Erde liegend, mit dem obern Theil aufsteigend und mehr gesellig. Am Hänfigsten wachsen sie in den Ebenen Ost- und Hinterindiens, sowie auf Madagaskar und den übrigen Maskarenen, jedoch anch in China, in Japan, auf verschiedenen, Ostindien näher liegenden Südsee-Inseln und in Neuholland, so wie endlich auf der Ostküste Afrika's. In Amerika, und zwar hauptsäehlich in Westindien und Brasilien, sind die dort wachsenden Pandanen gewiss erst eingeführt; dasselbe gilt wohl auch von Aegypten und vielleicht auch von Arabien.

Die erste nähere Kunde von diesen interessanten Pflanzen erhalten wir durch zwei grosse Werke, welche in der zweiten Halfte des 17. Jahrhunderts bearbeitet, das eine derselben aber erst in der Mitte des 18. herausgegeben wurde. Der Hortus malabarien s wurde ilurch den holländischen Statthalter von Malabar, Adrian van Rheede tot Drakensteen, in den Jahren 1636 bis 1703 herausgegeben, während das andere, Herbarium amboinense, einen Hanauer Kaufmann, Georg Eberh. Rumpf, gewöhnlich Rumphius genannt, der später in holländische Dienste trat und der Insel Amboina vorstand, zum Verfasser hatte, aber erst in den Jahren 1741 bis 1755 im Druck erschien.

In Malabar nennt man die Pandanen Kaida, anhoina hingegen Pandana, einen Namen, den Rumpf in Pandanus umgeändert und damit in die systematische Botanik eingeführt hat.

Pandanus bildet mit Freycinctia eine kleine, aber gut in sich abgeschlossene Familie aus einigen und 60 Arten bestehend, die wohl nur in Asien, weniger in Afrika und zwar ausser den oben angegebenen Länder- und luselkomplexen noch zerstrent auf den meisten Inseln der Südsee bis nach Neuseeland, weniger in Neuholland vorkommen. Freyeinetia unterscheidet sich schon durch den Habitus, da die Blatter nieht in drei bestimmt ausgesprochenen Spiralen, wie bei Pandanus, somlern ähnlich wie bei Yukka u. a. vorkommen, ausserdem aber durch drei Wandplacenten und zahlreiche Eichen in jedem Fruehtknoten, der bei eben genanntem Geschlechte nur eineilg ist, sich unterscheiden. Carludovica R. et P. und Cyclanthus Poit. mögen in der Blüthe einige Achnlichkeit haben, sind aber sonst, auch hinsiehtlich des Vaterlandes, durchaus verschieden. Noch viel weniger gehört Phytelephas R. et P. hierher, sondern muss trotz der unvollkommenen Blüthen zu den Palmen gebracht werden, wo dieses Genus sieh in der Art der Samenbildung, des Keimens, sowie nicht weniger hinsichtlich der ganzen äusseren Erscheinung als besondere Gruppe den Borassineen anschliesst.

In der neueren Zeit sind aus Pandanus mehre Genera gemacht worden. Zuerst hat Dr. Hasskarl 1842 (in Flora XXV, II, Beibl. p. 14) Marquartia aufgestellt, was, da der Name schon vergeben sein sollte, von Walpers in Hasskarlia umgeändert wurde. Vogel nanute aber seine Marquardtia erst ein Jahr später, wesshalb dessen Name eigentlich umgeändert werden musste, wenn nicht Miquel das Hasskarl'sche Genus wieder eingezogen hätte, um es nur als ein gutes Subgemis zu betrachten. Gaudichand hat in der noch nicht vollendeten botanischen Abtheilung von Vaillant's Reise auf der Corvette la Bonite um die Welt eine Menge Abbildungen gegeben, denen leider die Beschreibung fehlt. Dort findet man auch die Zergliederungen, weniger die Fruchtstände, einer grossen Reihe von Pandanus-Arten, die er in nicht weniger als 16 Genera zerlegt hat, ohne dass man zum Theil eigentlich hlar wird, worin die Unterschiede liegen. kommt noch ein Genus, was Hombron und Jaquinot in der botanischen Abtheilung von Dumont d'Urville's Reise nach dem Sadpol und Oceanien gebildet haben.

Ob in der That Pandanus dereinst in mehre Genera zerlegt werden kann, müssen erst weitere Beobachtungen lehren; nach der vorzüglichen Arbeit von Miguel in der vor Knrzem erschienenen Flora von Niederländisch-Indien scheint es nicht zu sein und wird ohne alle Rücksicht auf Gaudichaud Pandanus in früherem Sinne wieder hergestellt. Nach diesem Vorgange zögere ich ebenfalls nicht. Pandanus in dem Sinne beizubehalten, wie es Kunth im 8. Baude seiner Enumeratio plantarum gethan hat, mõelue aber schon im Voraus bezweifeln, dass je eine Trennung natürlich und demnach auch nöthig sei. Nach den Arten, die mir im botanischen Garten zu Berlin zu Gebote stehen oder von denen ich genauere mit Abbildungen versehene Beschreibungen nachlesen konnte, lässt sieh ein doppelter Habitus unterscheiden. Nach ihm konnte man die Arten naturgemäss in zwei Gruppen unterscheiden, die nach dem schriftlich mitgetheilten Urtheile Dr. Hasskar l's, eines durch Autopsie und Studien kundigen Mannes, sich auch wohl festhalten lassen.

Zu der cretern gehören alle die Arten, welche stets aufrecht wachen und demnach einen geraden Stamm haben, au dem mehre Quirle von je drei Aesten sich befinden und das Ansehen eines mehrarmigen Leuchters geben. Die Aeste sind meist wiederum, aber nur wenig und kurz verzweigt. Der Stamm selbst ist zieulich gleichmässig diek und von den allmählig abfallenden und in eine Art Stiel sich versehmälernden Blättern geringelt, oft auch mehr oder weniger dornig. Hierher gehören unter andern P. utilis Bory, dubius Spreng., Candelabrum Beauv. und Boucheanus C. Koch und seheinen diese hauptsächlich trockene Standorte zu lieben.

Die andere Gruppe mag wohl noch reichlicher vertreten zu sein. Der Stamm steigt hier keineswegs gerade in die Höhe, sondern liegt zum Theil auf der Erde, um am obern Theil sieh wieder aufzurichten. Obwohl die Blätter genau drei Spiralen bilden, wie bei den Arten der ersten Gruppe, so sitzen sie doch mit einer breiten Basis an, Aeste kommen aber nur an älteren Exemplaren einzeln und unbestimmt hervor oder fehlen ganz und gar. Die Oberfläche des Stammes ist mehr oder weniger schwammig aufgetrieben, dagegen an anderen Stellen eingeschnürt. Bei den kultivirten Exemplaren stirbt oft der untere und dünnere Theil ab und der Stamm wird dann durch die senkrecht hinabsteigenden Adventiv-Wurzeln getragen. Die im Verhältniss zu denen der vorigen Gruppe weit längeren Blätter lösen sich nicht rings um die Basis ab, sondern gehen alhuählig zu Grunde. Unterhalb der Krone befinden sich deshalb immer noch zerschlitzte Rudimente derselben, mehr oder weniger weit heruntergehend. Hierher gehören P. odoratissimus L. fil., furcatus Roxb., ceramicus Rumph, sylvestris Rumph, (mauritianus Hort.), reflexus Ilori, u. a. m. Sie scheinen vorzugsweise feuchte Orte, also Sumple, Ufer der Bäche und Flüsse n. s. w. zu lieben.

Nach Miquel im oben eitirten Werke zerfallen die Pandanus-Arten in die zwei grosse Untergeschlechter, wie sie früher Kunth schon als Abtheilungen annahm:

- a. Marquardtia mit 3—8 verwachsenen Fruchtknoten.
- b. Eupandanus mit völlig getrennten Fruchtknoten.

Derselbe gelehrte Botaniker beschreibt im Ganzen ?! Arten, von denen ? zum ersteu, eben so viel zum zweiten Subgenus gehören, während wiederum ? zu wenig bekannt sind, um sie richtig unterzubringen. Dazu kommt eine noch unbeschriebene Art der Philiupinen.

Miq u el hat aber nur die vom Niederlândischen Indien beschrieben; wir kennen aber ausserdem noch 15 von den Maskarenen und Madagaskar, die meist Petit-Thouars beschrieben hat, zwei von Neuholland und eine von Westafrika. Ausserdem kultivirt man 15 Arten in den Gärten, die man noch nieht blühend untersucht hat. Die meisten mögen bekannte Arten darstellen. Noch Herrm. Wendland kultiviren wir überhaupt 32 Arten in den Gärten.

Endlich sind noch die 46 Arten aufzuführen, welche Gaudichaud in dem botanischen Theil der Reise des Schiffes Bouite nennt, zum Theil auch die Analysen der Blüthen- und Fruchttheile gegeben, welche er aber alieht beschrieben hat. In wie weit es noch nieht bekannte Pflanzen oder nur Synonyme der bekannten sind, vernuag man gar nieht zu beurtheilen.

Bevor ich selbst zur Beschreibung der beiden Arten, von denen nur die eine beschrieben ist, übergehe, sei es mir erlaubt, noch Einiges über den technischen und häuslichen Gebrauch der Pandanen zu sagen. Die Früchte, welche, wie bei der Annans, einen Fruchtstand darstellen, werden zun Theil mehr oder weniger saftig und dann von den Eingebornen, wern sie gerude nichts Anderes haben, gegessen, sind also untergeordneten Ranges. Sie bieten dagegen den Elephanten eine willkommene Speise dar. Als Arzneimittel soll der Saft der Wurzeln gebraucht werden.

Wichtig ist die technische Benutzung der Blätter, die im getrockneten Zustande sehr zähe Fasern besitzen und deshalb vielfache Anwendung finden. Man macht zunächst Matten und Säcke daraus und gebraucht die letztern, um namentlich den Kaffee, weniger den Zucker, darin auszuführen. Aber auch feineres Flechtwerk, besonders Körbe, werden daraus augefertigt.

Nach Rumpf haben die obersten und jungen Blätter, namentlieh die kleineren, welche um die Blüthenstände herumstehen, zerrieben einen sehr angenehmen Geruch und werden die letztern deshalb allgemein auf die Markte zum Verkauf gebracht, nach Rheede und Anderen sind es aber die männlichen Bläthen, besonders von P. odoratissimus L. fil., welche gut riechen und besonders von jungen Frauen und Madchen auf ihren Kleidern getragen werden.

(Fortsetzung folgt.)

Die beiden Blumen- und Pflanzen-Ausstellungen in Berlin.

Vom Professor Dr Karl Koch.

Es existiren in Berlin zwei Gartenbau-Vereine, von denen der eine, der Verein der Garteufreunde, hauptsächlich Lokal-Interessen verfolgt, der andere, Verein zur Beförderung des Garten baues in den Königlich Preussischen Staaten, die Gärtnerei nicht allein in der Metropole Preussen's, sondern auch im ganzen Lande vertritt. In allen Provinzen besitzt er Mitten

glieder, die ihn in seinem Berufe wesentlich unterstützen. Aber auch ausserdem sind im übrigen Deutschland und selbst im Auslande Männer und Vereine, die Interesse für Gärtnerei haben, ihm beizutreten, so dass ein gegenseitiges Wirken und Streben nach dem einen Ziele, nämlich Liebe zu Blumen und Pflanzen, bei allem Menschen, mögen sie hoch oder niedrig stehen, zu erwecken, zu erhalten und zu steigern, erleichtert wird.

Während in anderen Städten, wo Gartenbau-Vereine erst kürzere oder längere Zeit existiren, die Ansstellungen in der Regel alle Jahre an neuem Interesse gewinnen, so ist in Berlin der Glanzpunkt für die Ausstellungen leider vorbei; trotz der grossen Mühe, welche sieh beide Vereine geben, um diese möglichst würdig auszustatten, so wird die Betheiligung der Gartenbesitzer doch alle Jahre geringer. Man könnte allerdings dadurch zu der Ansicht veranlasst werden. Liebe zu Pflanzen und Blumen nehme in Berlin ab. wenn man nicht durch eine einzige Wanderung, nur durch die Strassen, vom Gegemheil überzeugt würde. Ganz besonders in dem westlichen und neuern Theile der Stadt nimmt die Zahl der Blumenläden mit jedem Jahre zu; diese selbst werden eleganter und enthalten ott Pflanzen für sehr mässige Preise, die ausserhalb Berlin noch theuer verkauft werden. Auf eine erfreuliche Weise nimmt ferner die Zahl der Liebhaber zu; alle Jahre entstehen neue, geschmackvoll arrangirte Gärten und es werden Gewächshäuser erbaut, um sieh für das Freie in der guten Jahreszeit die nöthige Anzucht von Blumen zu schaffen oder überhaupt an ein wärmeres Klima gewöhnte Pflanzen zu kultiviren. Wir Imben bereits in und um Berlin Gärten von seltener Schönheit, deren Besitzer, um den allzugrossen Andrang des Publikums einiger Massen abzuhalten, für irgend einen milden Zweck, für Krankenkassen. Francu-Vercine n. s. w., ein Eintrittsgeld erheben lassen. In diesen Gärten, von denen ich nur die des Fabrikbesitzers Borsig in Moabit, des Kommerzienrathes Reichenheim im Thiergarten und des Oberlandesgerichtsrathes Augustin bei Potsdam nennen will, ist das ganze Jahr hindurch Ausstellung. Natürlicherweise findet deshalb von dieser Seite an denen der Vereine gar keine oder nur eine sehr geringe Betheiligung statt.

I. Die Ausstellung des Vereines der Gartenfreunde hat, wie oben sehon angedeutet ist, den Zweck, dem Publikum hauptsächlich die Erzengnisse der hiesigen Handelsgärtnereien vorzufahren und es mit dem Schöneren und Neueren bekannt zu machen. Blumenliebhaber, deren Verhältnisse nicht so günstig sind, um selbst einen grössern Garten besitzen zu können, vielleicht mit ihrer Blumenzucht auf das Zimmer sich beschränken massen, finden hier eine Auswahl, wie sie selbige nur wünschen können. In dieser Hinsicht war die Ausstellung der Gartenfreunde auch gelungen. Da hier weniger zarte und in der Kultur schwierige Pflanzen vertreten sind, so wurde es auch möglich, die Ausstellung mehre Tage (vom 9. bis 13, April) hintereinander dauern zu lassen. Das Gauze war recht hübsch, hauptsächlich durch den Obergärtner des Rentiers Bier, Hornemann, zusammengestellt; man musste nur bedauern, dass Schaupflanzen, wie Thyrsacanthus rutilans, Correa Alexandrina, Acacia cordata and mehre Azaleen des Bier'schen, sowie Tropacolum tricolorum des Hertz'schen Gartens, nicht frei standen, da sie von seltener Schönheit waren.

Blüthenpflauzen, besonders Azaleen, Diosmeen, Ericeen, weniger Rhododendren, neuholländische Schmetterlingsblüthler u. a. herrschten vor und gaben, wenn man ringsum schaute, das Bild einer bunten Gnirlande. Die getriebenen Hyacinthen von George und Mowes befanden sich nebst einigen anderen Gruppen, von denen sich besonders die des Handelsgärtners Priam auszeichnete, in der Mitte des Snales. Unter den Amaryllis, die der Handelsgärtner Hoffmann ausgestellt hatte und die mehre eigene Züchtungen enthielten, befand sich eine der letztern, welche ganz das Ansehen einer japanischen Lilie besass und in dieser Art noch nicht vorhanden sein möchte. Von vorzäglicher Schönheit waren endlich auch die Kamellien des Geheimen Rathes Casper, welche eine besondere Gruppe bildeten.

Il. Die Früjahrs - Ausstellung des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues hat den Zweck. einestheils auf Erziehung schöner Schaupflanzen hinzuwirken, anderntheils aber die Blumen und Pflanzen liebenden Mitglieder mit dem Neuesten, was im letzten Sommer an eigenen Arten oder an Blendlingen und Formen in Berlin Eingang gefunden hatte, bekannt zu machen. Es werden zu diesem Zwecke 20 Preise vertheilt, welche aus dem Beitrage Sr. Majestät des Königs, des erhabenen Protektors des Vereines, entnommen sind, Hinsiehtlich ihrer Schaupflanzen glänzten die Gärten der Fabrikbesitzer Danneel und Nauen, deren Obergärtner Pasewaldt und Gircond, der erstere besonders durch Azaleen, der letztere durch Diosmeen und neuholländische Schwetterlingsblüthler, sich schon längst eines besondern Rufes erfreuen und bereits seit vielen Jahren für die Ausstellungen des Vereines Ausgezeichnetes geliefert haben. So sah man 3 Azaleen (Napoléon, Buron Hagel und crispiflora) von seltener Schönheit. Die Kronen der beiden ersteren besassen einen Durchmesser von 24 Fuss, waren nach oben ziemlich flach und befauden sich in 10zölligen Toufen. A. crispiflora befand sich in einem 5zölligen Topfe und ihre Krone besass 14 Fuss im Durchmesser. Alle Blumen, so dicht sie auch im Allgemeinen standen, hatten sich doch in schönster Vellkommenheit entwickelt und besassen ausserdem noch eine bedeutende Grösse, sowie eine reine Der Obergärtner Pasewaldt hat schon in dem letzten Jahrgange der Allgemeinen Berliner Gartenzeitung einzelne Erfahrungen über die Kultur dieser Lieblings - Blüthensträucher bekannt gemacht und der Redaktion der Wochenschrift nun auch versprochen, fernerhin Beiträge zu geben: wir machen deshalb die Leser derselben ganz besonders darauf aufmerksam.

Was die Gireoud'schen Schaupflauzen anbelangt, so gefielen vor Allem die Boronien und Eriostemon's. Eine Boronia tetrandra im 14zölligen Topfe hatte eine Höhe von 24 und einen Breitendurchnesser von 3 Fuss, ein Eriostemon scaber im 12zölligen Topfe eine Höhe von 2 und einen Durchmesser von 21 Fuss, eine Erica vasaeflora im 7 zölligen Topfe bei einem Durchmesser von 1, eine Hohe von 11 Fuss, ein Helipterum macranthum endlich im 11zölligen Topfe eine Höhe und Breite von 24 Fuss. Nicht minder verdienten die Schaupflanzen der übrigen Gärmer alle Beachtung, und gestattet mir nur nicht der Raum, speciell auf sie einzugehen; ich er aube miraber auf eine Schaupflanze des Handelsgärtners Priem noch aufmerksam zu machen, weil diese ausserden wegen ihrer leichten Kultur, der grossen weissen Blüthen und der prächtigen, tiefgrünen Blätter eine grössere Verbreitung verdient. Es ist dieses Viburnum lucidum Ait., was auch als V. latifolium und grandiflorum in den Gärten vorkommt und früher weit mehr kultivirt wurde.

Die Zahl der neuen Pflanzen war ziemlich bedentend an Arten und Abarten oder Blendlingen. Die oben genannten Gärtner waren es hier auch wiederum, welche, besonders in Betreff der Azaleen und Rhododendren, mit einander wetteiferten. Azalea impératrice Eugénie hat grosse rothe, Criterion helllachsfarbige und weiss umsänmte, Admiration weisse und einzeln brannroth gebänderte Blumen; Goethe ist der vorigen ähnlich, besitzt aber grössere Blumen mit rothen Streifen. Antoinette Thelemann ist dunkel ziegelroth, Herzogin Adelaide von Nassau dunkelroth, Prinz Kamill von Rohan weiss und rothgesprenkelt, aber mit gekräuseltem Rande, Herzog Adolph von Nassau prächtig roth und gross. Von den neueren Alpenrosen verdient Rhododendron Madame Wagener mit den prächtigen Rosablüthen alle Beachtung, von den Epakris-Sorten hingegen E. carminata. Die sonst weissen Blumenabschnitte haben hier eine hellrothe Farbe, weshalb die Blüthen aber auch weniger in die Augen fallen.

Wenden wir uns nun den neuen Pflauzen zu und beginnen mit der bereits in Zeitschriften viel besprochenen Ouvirandra fenestralis Poit. Ob diese eigenthümliche Wasserpflanze Madagaskars je eine gärtnerische Bedeutung erhalten wird. möchte ich um so nicht bezweifeln, als auch ihre Kultur schwierig zu sein scheint. In Berlin haben wir sehon seit einigen Jahren Exemplare aus England erhalten, die aber fast alle leider schon bald zu Grunde gingen. Zwei Pflanzen jedoch, die glaeklich nun seitdem erhalten sind und jetzt sogar freudig vegetiren, befinden sich in dem Nauen'sehen und Borsig'schen Garten. Aus dem ersteren befand sieh eine sehr hübsche Pflauze mit nicht weniger als 30 Blättern in der Ausstellung und wurde allgemein wegen der sonderbaren Form der letztern, die ein netzarriges oder durchbrochenes Ansehn haben, bewundert. Die Pflanze scheint weniger in geschlossenen Sümpfen, wie früher belmuptet wurde, als vielmehr in Flüssen und Bächen, und immer daselbst mehr am Rande, vorzukommen, und muss demnach auch bei uns ein klares und oft zu wechselndes Wasser erhalten. Da sie ferner keineswegs so oberflächlich wächst, als man ebenfalls früher glaubte, so darf das Gefäss, worin man die Ouvirandra kultivirt, auch nicht zu flach sein und muss einen hellen Standpunkt erhalten. Man scheint ebenfalls nicht allgemein zu wissen, dass sie zu den periodischen oder sogenannten einziehendan Pflanzen gehört, und mag man sie vielleicht, wenn sie sieh in der Zeit der Ruhe befand, weggeworfen haben, weil man sie für todt hielt. Nach den Berichten der Eingeborenen tritt an den Stellen, wo Ouvirandra wächst, oft das Wasser zurück und die Pflanze zieht ein. Ihre knolligen Rhizome werden übrigens von den Bewohnern Madagaskar's gegessen; deshalb erhielt die Pflanze anch den Namen, der Wasser-Yamswurzel bedentet.

Eine zweite mehr botanisch, als gärtnerisch insersenante Pflanze stammte aus den Augustinsehen Gewächshäusern an der Wildparkstation bei Potsdam und war eine Aroidee, welche v. Siebold aus Japan unter dem Namen Arisae ma Konjac eingeführt hatte. Sie ist aber ein Annorphophallus (Subg. Leiophallns) und wird die in diesen Tagen vorzunehmende nähere Untersuchung bestimmte Entsecheidung geben. Aus der nackten Erde erhebt sich ein fast 3 Fuss hoher und gefleckter Schaft von über Zolldicke und trägt wiederum einen bis 12 Zoll dieken und 2½ Fuss langen Kolben, der

zum grossen Theil nackt und hohl ist und von einer ebenfalls aufrechten, dicklichen und 1½ Fuss langen Scheide bis fast zu einem Drittel der Länge umschlossen erseleint. Gerade in dem verdeckten nutern Theile befinden sieh die Befruchtungswerkzeuge und verbreiten heständig einen höchst unangenehmen, fast leichenartigen Geruch. Dazu kommt nun noch die, man möchte sagen, unheimliche bruume und braungrüne Farbe des Blüthenstandes.

Einen freundlicheren Aublick gewährten dagegen die 3 Exemplare der Arisama praecox deren Einfährung wir ebenfalls v. Siebold verdanken, mit ihren gedreiten und schön grünen Blättern und sonderbaren gelblich-grünlich und braungestreiten helmartigen Blumenscheiden.

Ebenfalls waren ans dem A'ugustin'schen Garten, dem der Obergärtner Lauche vorsteht. die Begonien-Blendlinge geliefert, welche aus R. xanthina und splendida hervorgegangen waren und in Belgien gezüchtet wurden. Sie stehen denen, die neuerdings in der Illustration horticole abgebildet wurden, ausserordentlich nahe und möchten selbst diesen an Schönheit wenig oder gar nichts nachgeben. Die Begonien gehören jetzt zu den Lieblingspflanzen und verdienen es auch aus mehrern Gründen, denn sie bieten eben so schöne Blatt- als Blüthenpflanzen dar, lassen sich sehr leicht zu Kreuzungen benntzen, wodurch oft höchst interessante und prächtige Mittelformen entstehen, und sind in der Kultur, so wie in der Vermehrung, gar nicht schwierig. In den letzten Jahren war es England, was eine Reihe schöner Begonien, hauptsächlich aus Ostindien und seinen Inseln, einführte; ich erinnere an B. annulata C. Koch (pieta Hend., Griffithii Hook.), laciniata Roxb. (Roylei Hort.), splendida Hort, u. a. m.; jetzt hat Linden in Brüssel das Verdienst ans dem tropischen Amerika Arten nach Europa gebracht zu haben, die in jeglicher Hinsicht Epoche machen werden. Noch sind sie zwar nicht in Handel, werden es aber noch in diesem Jahre sein. Die eine von ihnen, B. Rex, habe ich schon früher beschrieben, denn sie befand sich auf der Festausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbanes im vorigen Jahre. Jetzt hatte ihr Besitzer wiederum, und zwar ein sehr stattliches Exemplar, eingesendet, was noch mehr darlegte, welche nahe Verwandtschaft die Art mit der B. annulata besitzt. Sie ist aber grösser, robuster und ihr dunkelgefärbter Ring tritt bestimmter hervor.

Wenu schon diese Art die Aufmerksamkeit aller Anwesenden auf sich zog, so that es eine zweite Art, Begonia Lazuli, noch weit mehr. Wenn man das Sonneulicht nnmittelbar auf die Oberfläche des Blattes fallen liese, so wechselten die Nünneirungen des sammetartigen silbergrauen Grün, je nach dem das Lieht eben auffiel. Wahrscheinlich geht die Farbung auch bei mehr herangewachsenen Pflanzen in Blau über, da der Name B. Lazuli gewählt wurde.

Der Direktor Linden in Brüssel hatte aber auch ausserdem Pflanzen entweder durch eigenthümliche Blattfarbung, wie Spiegelia aenea, Campylohotrys argyronenra, Maranta fasciata n. s. w., oder sonst ausgezeichnet, wie Curatella imperinlis, zur Verfügung gestellt. Sie verdienen es, dass sie eine besondere Beschreibung erhalten und werde ich daher später auf sie zurückkommen.

Aus Magdeburg hatte der Kommerzienrath Kricheldorf durch seinen Obergärtner Kreutz einige Pflanzen zur Verherrlichung der Ausstellung eingesendet. Unter ihnen befand sich eine Heliconia mit dem Beinamen angustifolia. Sie war allerdings derjenigen sehr ähnlich, welche in Flore des Serres von van Hontte (V. Band T. 529) abgebildet ist und besass dieselben weissen Blüthen im Winkel von scharlachrothen und ziemlich wagerecht abstehenden Deckblättern, aber ihre Blätter erschienen noch schmäler und waren wellenförmiger. Da 2 Stengel sich vorfanden, von denen eine jede an der Spitze 9 mit Blüthen besetzte Deckblätter hatte, und die Blätter ein herrliches Grun besassen, die ganze Pflanze anch schr gut gezogen war, so gefiel sie auch allgemein.

Dass der botanische (inrten zu Berlin ebenfalls reichlich beigesteuert hatte, lässt sich wohl vermuthen. Inspektor Bouché hatte aus der Fülle der in dortigen (Gewächshäusern kultivirten Pflanzen unter Anderem eine Anzahl blütender Blüthensträucher herausgesucht, mu damit eine Gruppe zu bilden. Der Raum erlanbt mir nicht auf all das Schöne einzugchen, was hier vorhanden war, aber ich möchte doch, namentlich Liebhabern von Dickpflanzen, auf ein halbstrauchartiges Mes en brys anthe enum aufmerksam unschen, was zwar erst ein gewisses Alter erreichen muss, elte es blütt, dann aber auch eine solche Menge Blüthen entfaltet, dass man sonst von der übrigen Pflanze fast gar nichts sieht. Es ist dieses M. line olatum.

An Orchideen war dieses Mal die Ausstellung weniger vertreten, doch hatten 2 Laien, die aus Liebe zu den Gliedern dieser interessanten Familieihre Pflanzen selbst pflegen, recht hübsehe Gruppen ausgestellt. Der Kommerzienrath Linau aus Frankfurt a. d. O. erfreut sieh in dieser Hinsicht sehen längst eines besonderen Rufes nicht allein, sondern auch einer Anerkennung. Zum ersten Male sah man von ihm in den Ausstellungen des Vereines die mexikanische Cattleya eitrina Lindl.

in Blüthe, deren seltönates Citronengelb grade sonst in dem Geschlechte und überhaupt in dieser Reinheit in der ganzen Familie der Orchideen so sehen angetroffen wird. Von den 10 Orchideen des Holzhalders Hasel offt, die sammtlich in Blüthe waren, nenne ich nur das im Ganzen noch seltene Odontoglossum Reichenheimit Lind, et Rehb. filmit seinen zahlreichen und graubranen Blumenblattern, welche aber eine rosenrothe Lippe umgeben.

Endlich will ich noch der Goldfarne gedenken, welche der Obergärtner La ueche im Pflug'sehen Garten zu Moabit ausgestellt hatte. Aan sah hier das vollständige Sortiment der Arten und Formen, welche bereits in den ersten Nummern der Wochenschrift ausführlich beschrieben sind und jetzt in gut kultivirten Exempharen vorhanden waren.

Auch auf die Hyacinthen will ich schliesslich noch aufmerksam machen, welche die Handelsgarner L. Mathieu und Friebel aufgestellt hatten und zum grossen Theil nur Berliner Erzeugnisse enthielten. Haben auch in der Regel die Berliner Zwiebeln nicht das kräftige Auschn der Holländischen, so siehen dech ihre Blumen bei guter Zucht wenig oder gar nicht nach.

Tecoma australis R. Br. und chloroxantha Kth et Bouché,

Zwei holzige Lianen des Kalthauses und fürs Freie im Sommer,

Wir erinnern uns nicht, diese beiden Lianen oder Schlingpflanzen in Gewächshänsern von Privaten gesehen zu haben und doch verdienen sie alle Beachtung. Im Winter bilden sie, namentlich an den Fenstersparren, aber auch an den Wänden, eine der besten Bekleidungen, während sie in der warmeren Jahreszeit ins Freie gebracht, zu Festons und sonst sehr gut benutzt werden können. Im botanischen Garten zu Berlin kultivirt man zu diesem Zweeke die Tecoma australis schon seit sehr langer Zeit, während die zweite erst später eingeführt und zuerst in der Appendix zum Samen-Verzeichnisse des Berliner botanischen Gartens vom Jahre 1847 beschrieben wurde. Beide blühen jetzt in einem Kalthause, wo ausserdem Kamellien und Nadelhölzer kultivirt werden, in einer solchen Fülle, dass es jedem, der sie sieht, auf das Angenehmste überraschen muss. Zwar ist die Farbe der Blumen bei beiden keineswegs brillant, denn bei denen der Tecoma australis ist sie hellrosenfarbig, bei denen der T. chroroxantha hingegen gelb; aber gerade das Milde that im Gegensatz zu dem feurigen Roth und blendenden Weiss der Kamellienblüthen und zu dem dunkeln Grün

der Nadelhölzer so wie den glänzenden und freudiggrünen Blättern der Kamellien im näher bezeichneten Hause selbst ungemein wohl.

Eine zweite Empfehlung für beide Pflanzen ist die leichte Kultur. Man giebt ihnen eine mit. Sand gemischte Lauberde und giesst sie nur währeud der Blüthenzeit und in den warmen Sommertagen etwas mehr als gewähnlich. Auch die Vermehrung ist nicht sehwierig, da sie durch Ableger und Stecklinge, bisweilen auch durch Samen, wenn dieser reif wird, fortgepflanzt werden Können. Am besten thut man, die rankenden Aeste auf der unteren Seite einzuschneiden und in die Erde niederzuhaken, wo rasch sich Wurzeln bilden. Oder uan macht die Stecklinge im Frühjahre in einem warmen Beete.

Tecoma ist ein altes Genus, schon von dem Vater der natürlichen Systematik, Ant. Lor. Jassieu 1773 aufgestellt; der Name wird noch von den Eingebornen zur Bezeichnung einer bestimmten Art benutzt. Linné hatte es mit Bignonia vereiniet, bis R. Brown in seinem Prodromus der Ftora Neuhollands es wiedernm herstellte und seitdem nun angenommen wurde. Es besitzt mit Bignonia die zusammengedrückten und gross geflügelten Samen, so wie die ?fachrigen, aber in die Länge gezogenen und schotenförmigen Kapseln gemein, unterscheidet sich jedoch dadurch, dass die Scheidewand, nicht, ähnlich wie bei den Kreuzblüthlern oder Cruciferen und wie bei Bignonia, den beiden Fruchtklappen parallel läuft, sondern diesen entgegengesetzt und im unreifen Zustande in der Mitte derselben befestigt ist.

Ob abrigens die beiden hier genannten Arten zu Tecoma und nicht vielmehr einem selbstständigen Genus angehören, vermag man erst zu entscheiden, wenn man wieder Gelegenheit hat, die Früchte noch einmal genau zu untersuchen. Der langliche, aber keineswegs in die Länge gezogene, und mit kleinen Warzen besetzte Fruchtknoten weicht von denen der Tecoma-Arten ab, stimmt hingegen hinsichtlich der Form, aber nicht der Lage der Scheidewand, mehr mit denen der Distictis-Arten überein. T. australis und choroxantha mit einigen anderen sind ausserdem Neuholläuder, während die übrigen Tecoma-Arten im tropischen Amerika (mit Ausnahuse einer nordamerikanischen lapanischen und efüdefrikanischen Art) wachsen.

T. australis R. Br. wurde 1793 von Obrist Patterson eingeführt und durch die bekannte Handelsgärtnerei von Lee und Kennedy verbreitet. Eine Beschreibung und Abbildung erhielt sie zuerst in Andrews Botanist's Repository (Tab.85) und zwar noch als Bignonia Pandorana, einen Namen, den später Ventenat im Jardin de Malmaison (Tab. 43) in B. Pandorea, Sims dagegen im botanical Magazin (Tab. 865) in B. Pandorae umanderten. Den Beinamen bekam sie, weil diese (wahrscheinlich sehr warm kultivirte) Pflanze in der Regel eine grosse Menge von Auswüchsen, die Andrews mit Pandora-Büchsen verglichen haben mochte und von Blattläusen herrührten, besass. Da dieser Umstand wohl nur aus einer verkehrten Behandlung hervorging, so hat R. Brown den Beinamen Pandorana mit Recht mit dem von australia, der das Vaterland bezeichnen soll, vertauscht. Die in den Garten kultivirte T. meonantha (Bignonia meonantha Lk) unterscheidet sieh nur durch schmälere Fiederblättehen und durch noch hellere Blüthen, und möchte eine Abart darstellen.

T. choroxantha Kth et Bouché steht der grossbühnenden T. jas minoides wenigernahe, als der T. a ustralia, von der sie sich hauptsächlich durch grössere, auch in der Jugend nicht gezähnte Blättehen, die selbat nur 'l Paare bilden, und durch die gelben, wenig kleineren und auch nicht so reiche Rispen bildenden Bläthen. Auch sind die mit kleinen Warzen bedeckten Fruchtknoten an den Seiten mit einer Reihe von Haaren besetzt.

Die Wichtigkeit der temperirten Gewächshäuser,

Von dem Obergärtner Stelzner in Gent.

Wir bezeichnen mit dem Namen "Warmhauspflanze" gewöhnlich jede Art, die zu ihrem Gedeihen eine wärmere Temperatur als 4—5 Grad erfordert.

Es sei mir aber vergünnt, über die unumgängliche Norhwendigkeit der Anlage temporiter Gewächslisuser da, wo die Pflanzen 6 bis 10 Grad erfordern, nach meinen Erfahrungen hier Einiges zu erwähnen, und die Vortheile für die betreffenden Gatungen näher ins Auge zu fassen.

Spreche ich zuerst von sogenannten Dekorationspflanzen, d. h. solchen, die durch ihr schönes Laubwerk besonders Effekt machen, so sind es sämmtliche Dracaenen (nobilis und D. maculata ausgenommen), die schönen Rhopala's und Aralien (ausgenommen). A. crassifolia, integrifolia, trifoliata und quinquefolia), die Bewohner des Kalthauses sind, ferner viele Ficus-Sorten, Freycinetien, u. s. w., unter den Palmen die Chamacrops-Arten, einige Chamacdoreen, Latania borbonica, Phoenia, Rhapis u.a.m., unter den Faren die Aneimien, viele Aspidien und Asplenien, Cheilanthes, Didymochlacus, Doryopteris, Notolaena, Platyloma, manche Polypodium's und Pteris-Arten, die sich am besten in temperirten Hau-

sern kultiviren. Die Pflanzen erhalten sich hier frei von allem Ungeziefer, oft ein Zeichen, dass die Pflanze richtig kultivirt wird. Die älteren Blätter an den Pflanzen bleiben auch ferner länger grün und fallen nicht so früh ab, die Pflanze selbst treibt endlich nicht übermässig gegen ihre Natur, sondern sammelt ihre Kräfte zu einem um so vollkommenern, nicht geilen, sondern gedrungenen Triebe im Frühjahre. Alle Pflanzen, auch wenn sie nicht, wie die mit Knollen und Zwiebeln versehenen, oder die, welche in gewissen Zeiten ihre Blätter abwerfen, das Zeichen einer vollständigen Ruhe geben, wollen iu der Zeit des Winters im Gewächshause, chen so wie an ihren natürlichen Standörtern eine kärzer oder länger dauernde Erholung geniessen. Entziehen wir ihr diese in der Kultur, so geschieht es auf Kosten der Entwickelung oder Gesundheit derselben. Dann sehen wir leider oft, dass Pflanzen nur verkümmerte Triebe aufzuweisen haben.

Noch viel wiehtiger aber sind temperirte Hauser für die Arten, die durch ihre Blumen Anspruch auf blumistischen Werth haben, als: Echites, Dipladenia, Hexacentris, Exacum, Mevenia, Adamia, Pleroma, Abutilon, Aphelandra, Clerodendron, die meisten Gardenien, Inga, Luculia, Pentas, Rogiera, Thyrsacanthus, Justicia, Adhadota, Syphocampylos, fast sämmtliche Melastomateen u. s. w.) Alle diese blühen in einem zu warm gehaltenen Hause entweder gar nicht oder nur sehr unvollkommen. Ferner würden alle Arten warmer Knollengewächse. die im Winter ruhen, wie Gloxinien, Gesneren, Achimenes, Curcuma, Caladium, Gloriosa u. a. m., auch Allamanda, ihre Ruhezeit am vortheilhaftesten für die Gesundheit der Knolle in jenen gemässigten Lokalitäten verbringen können.

Im Sommer ist natürlich eine entsprechende Kultur-Methode der Pflanzen des temporirten Hauses anzuwenden. Obgleich die Mehrzahl der im Winter dasebbst kultivirten Arten ihren Platz für die Monate Juni, Juli, August an sich eignenden Stellen im Freien erhalten nusss, so ist es doch für eine nicht grade geringe Anzahl ruthsamer, sie während dieser Zeit ebenfalls in einem Hautez zu haben, in welchem man nach Belieben Luft und Schatten geben kann. Das Manss der Luft, des Lichtes und der Feuchtigkeit, wo die Arten gerade wählerisch sind, lässt sich hier besser nach der äusseren Temperatur und nach dem Bedürfnisse der Pflanzen regeln. Namentlich ist es northwendig, Arten wie

Gordonia, Dipladenia, Thyrsacauthus, Conoclinium, Hexacentris, fast sämntliche Melastomateen, ohne sie den Wechseln der Temperatur im Sommer ungeschützt zu überlassen, dieselben doch so viel als möglich an Somie zu gewöhnen, da diese die Reife der Triebe am meisten befördert, von der allein das Blühen oder Nichtbühnen einer Pflanze abhängt.

Die Konstruction temporitrer Häuser braucht von der der Kalthäuser nicht verschieden zu sein, denn es kommt wesentlich bei denselben nur darauf an, dass man es in seiner Gewalt habe, nach Befinden wenig oder viel Luft zu geben. Dass natürlich der Heizungsapparat so eingerichtet wird, um im Winter die nothigen Warmegrade im Hause zu erreichen, versteht sich von selbst. Derartige Häuser für gröserer Pflanzen möchten wohl etwas bequem einzuriehten sein, damit sie zugleich als Schanhäuser betrachtet werden können, und man in ihnen ein wohlgefälliges Arrangement treffen kann.

Ein anderer Uebelstand, den man sehr häufig trifft, wird ebenfalls durch temperirte Hauser beseitigt. Oefters sind Gärtner genöthigt, ein Warmhaus, dessen Pflanzen ie nach der Jahreszeit eine stets mehr oder weniger feuchte Luft erfordern, zu Zeiten trockener zu halten, damit es möglich ist, sich nach Belieben darin aufhalten zu können. Wie mancher Gärtner geräth dadurch in Verzweiflung, seine Pflanzen bei einer solchen gezwungenen Behandlungsweise zu gleicher Zeit gesund zu erhalten, und kann nicht vermeiden, das eine oder das andere kranke Exemplar unter seinen Pflanzen zu haben, oder wohl auch manchen bittern Verlust empfinden zu müssen. Durch die hier vorgeschlagenen Häuser, die nicht die intensiv-feuchte Luft eines Warmhauses verlangen, würde diesen Unannehmlichkeiten ganz und gar abgeholfen, da darin fortwährend eine angenehme Temperatur herrscht.

Endlich würde ein grosser Theil von Pflanzen des wänneren Hauses ihren Platz für die Zeit ihrer Blüthe im temperirten Hause erhalten können, und gewährten dann, indem sie sich unter solchen Urnständen länger in Blüthe erhalten, ein dauerndes Vergnügen. Es ist währ, dass in manchen Gärten, in denen die Pflanzen der heissen und gemässigten Zonen in einem Hause vereint stehen, öfters, um den Ansprüchen der verschiedenen Pflanzen zu entsprechen, eine Mitteltemperatur von S bis 12 Grad inne gehalten wird; aber das ist fast ebenso fehlerhaft, denn während es für die temperiten Gewächse oft zu warn wird, ist es für die der heissen Zonen nicht selten zu kalt, und hat immer den einen oder anderen Nachtheil im Gefolge.

^{*)} Die Orchideen, die im Ganzen eine besondere, von den übrigen Pflanzen-Kulturen abweichende, Behandlung erfordern, übergehe ich hier.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Sekretair des Vereins zur Befürd d. Gartenbaues in den Königt, Preuss. Staaten. G. A. Fintelmann, Königlichen Hofgårtner auf der Pfaneninsel

M 17.

Berlin, den 29. April

1858.

Preis des Jahrganges 5; Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchbaudel, als auch durch alle Post-Ansialten des deutsch-üsterreichischen Post-Vereins.

Inhalt: Pflanzennamen und Pflanzenausstellungen. — Pandanus Boucheanus C. Koch und reflexus Hort (Schluss). — Notizen. — Scilla bifol'a L. — Codiacum chrysostictum. — Wallichia caryotoides.

Pflanzennamen und Pflanzenausstellungen.

Vom Professor Dr. Karl Koch

Erster Artikel.

Es sind der Redaktion von einigen Seiten Wünsche ausgesprochen, deren Erfüllung dieselbe um so mehr in Ausführung zu bringen suchen wird, als sie sehon selbst seit längerer Zeit sich mit den Gegenständen leschäftigte und eben im Begriffe stand, damit hervorzutreten. Es betrifft dieses die Pflanzen-Namen und die Pflanzenausstellungen.

Was das Erstere anbelangt, so ist in Deutschland seit einigen Jahren bereits viel geschehen und hat der Direktor des botanischen Gartens in Breslau, Geh. Medizinalrath und Professor Dr. Göppert, hauptsachlich das Verdienst, auf Rechtschreibung der Namen auch die Aufmerksamkeit der Gärtner gelenkt zu haben. Machen wir eineu Vergleich der Verzeichnisse unserer deutschen Handelsgärtnerrien mit denen Englands, Belgiens oder gan Frankreichs, so stellt sich auf den ersten Blick heraus, dass jene ungleich korrekter und deshalb auch brauchbarer und zuverlässiger sind. Viele Handelsgärtner Deutschlands führen bereits sehon hinter dem Namen der Pflanze auch den Namen des Autors auf.

Man hat zwar von Seiten einiger Botaniker und Gärtner gegen diesen Modus allerlei Bedenken ausgesprochen, hauptsächlich deshalb, da man unmöglich von dem letzteren doch verlangen könne, dass er die dazu nöthige Kenntniss habe. In der Regel möethen ihm auch die meist kostspieligen, aber doch dazu so nothwendigen Werke fehlen. Eine Hinzufügung des Autors, so sagt man ferner, müsste auch die Käufer noch mehr irre führen, da diese dann mit Fug und Recht die verlangte Pflanze erwarten könnten. Mir seheint der zuletzt gemachte Einwand ganz und gar nichtig, denn der Käufer wird auf jeden Fall die Pflanze erwarten, welche er bestellt, mag der Name des Autors dahinter stehen oder nicht; er erfährt aber durch den Autor, insofern der Pflanzen-Name für verschiedene Arten und Geschlechter vergeben ist, welche von diesen gemeint ist. Wir laben z. B. Wallichien unter den Büttneriaeven, Rubiaceen und Palmen.

Dass der praktische Gärtner keine Zeit hat, sich auch mit systematischen Studien zu beschäftigen, gebe ich gern zu, wenn ich auch heut zu Tage von jedem derselben, der auf Bildung Anspruch machen will, verlangen kann, dass er sich wenigstens einige Kenntnisse in den Pflanzen-Familien und Geschlechtern verschafft hat und diese in seiner Gärtnerei zur Anwendung bringen kann. Heut zu Tage sind aber Gärtner und Botaniker mehr als je auf einander gewiesen und sollen sich, der eine mit seinen Erfahrungen, der andere mit seinen Kenntnissen unterstützen. Sie müssen Hand in Hand gehen und liegt es deshalb hauptsächlich auch im Interesse der Gärtnereien, wenn deren Besitzer sich mit Botanikern in Verbindung setzen und sich hier und da Raths erholen. Dadurch aber bekommt gerade der Botaniker wiederum Gelegenheit, seine Kenntnisse zu erweitern.

Wenn ich auch Herbarien keinesweges nach den Worten eines bekannten geistreichen Pflanzenphysiologen, dem aber selbst Pflanzenkenntniss abging, für aufgestapeltes Heu und für eine sogenannte Liebhaberei halte, so kann ich doch auch ihnen nur einen untergeordneten Werth beimessen, der aber wieder um so mehr gewinnt, je mehr der Besitzer bei seinen Studien mit lebendigen l'flanzen vergleichende Untersuchungen anstellt. Das ist grade die Aufgabe der botanischen Gärten, die diese aber im Allgemeinen leider nur in sehr geringem Grade genügen. Selbst mancher Pflanzenphysiolog wärde die eine oder andere Behanptung, zu der er durch einige mikroskopische Untersuchungen im Zimmer gelangte, nicht aufgestellt haben, hätte er mehr in der Natur und im Freien gelebt und die Erfahrungen der Gärtner zu Hilfe genommen. Unser grösster, leider vor einigen Jahren verstorbene, Forscher im Bereiche der gesammten Geologie, der anch umfassende Kenntnisse in der Botanik besass, hatte night so ganz Unrecht, wenn er oft aussprach, dass unsere heutigen Physiologen, welche sich so gern vorzugsweise Botaniker nennen, oft vor den einzelneu Bäumen den ganzen Wald nicht gesehen hätten und, um das Leben eines Eichbaumes zu studieren. diesen gern unter das Mikroskop legen möchten. Die mikroskopischen Studien haben gewiss sehr grossen Werth und die wissenschaftliche Botanik uugemein gefördert, man scheint aber von einem Extrem zum andern gekommen zu sein.

Zu Linné's und Willdenow's Zeit legte man zum grossen Theil gar keinen Werth auf mikroskopische Forschungen; heut zu Tage meinen hingegen Viele, dass diese ganz allein die wissenschaftliche Botanik ausmachten und von ihnen alles Heil und aller Segen kame. Dabei verwechseln sie aber Fichten und Tannen, neuholländische Veronica-Arten u. a. Pfl. fortwährend mit einander. Möchte man doch die Worte des Herausgebers der Bonplandia in einer der letzten Nummern beherzigen, dass Jedermann, Systematiker und Physiolog, Theoretiker und Praktiker, zum Bau eines wissenschaftlichen Gebäudes der Botanik beitragen muss. Die Bausteine allein genügen noch nicht, sondern müssen erst durch Mörtel verbunden werden, soll ienes fest und sicher stehen. Physiolog, Systematiker und Gärtner kann ein und derselbe Mensch jetzt nicht mehr gut sein; aber wenn es alle drei redlich mit der Wissenschaft meinen und sich gegenseitig unterstützen, ohne mit einem gewissen Hochmuth auf einander herabzusehen, dann wird allein die Wissenschaft gefördert und hört auf, einseitig behandelt zu sein. Wissenschaft soll auch Gemeingut aller Gebildeten sein und nicht als Eigenthum eines privilegirten Standes betrachtet werden.

Die Rechtschreibung der Namen wird sehr gefordert, wenn man den Ursprung und die Bedeutung desselben weiss. Leider haben wir aber eine nicht geringe Anzahl, wo die Verfasser sich gar nicht die Mühe gegeben haben, sich darüber auszusprechen. Es ist dieses ein grosses Unrecht und möchte man wohl wünschen, dass diese Missachtung nicht weiter befolgt, sondern die Sache recht beherzigt würde. Der Name merkt sich viel leichter, wenn man etwas über ihn weiss und die Grande naher kennt, welche zu seiner Entstehung Veranlassung gegeben haben. Man muss heut zu Tage, wo man so viel Pflanzennamen im Gedächtnisse behalten soll und die unleidliche Synonymie auch noch das ihrige gerhan hat, um in der That den Laien und Gärtner oft in Verzweiflung zu bringen, weit mehr Alles in Bewegung setzen, um das Gedächtniss zu unterstützen. Die Redaktion der Wochenschrift wird sich deshalb von nun an beffeissigen, namentlich bei Abhandlungen, welche einzelne Pflanzen oder Geschlechter zum Gegenstande haben, die Namen hinsichtlich ihrer Entstehung und Ableitung zu erklären, in so weit es selbst ihr möglich ist: es wird ihr aber willkommen sein, wenn in dieser Hinsicht etwaige Wünsche ausgesprochen werden.

Mit der Ableitung eines Namens steht auch in der Regel die richtige Aussprache und Betommer im engsten Zusammenhange. Es sind aber nicht allein die Gärtner, welche dagegen verstossen, nuter den Botanikern finden sich nicht weniere, die jenen mit schlechtem Beispiele vorangehen, haben eine grosse Reihe von Namen, die ganz allgeniein falsch ausgesprochen werden. Obwohl Erica, Conium and Thesium, ursprünglich griechische Wörter, in der zweiten Sylbe ein huges "i" haben, denn die Namen heissen im Griechischen Ereike, Conejon und Thesejon, und demnach den Ton auf der vorletzten Sylbe besitzen müssen, so sprechen Botaniker und Gärtner doch meist die Namen so aus, als wenn der Ton auf der ersten (oder drittletzten) Sylbe läge. Echinops, Carpinus, Urtica, Antirrhinum werden ferner ebenfalls häufig mit dem Tone auf der drittletzten Sylbe ausgesprochen, obwohl jedes einiger Massen brauchbare lateinische Lexikon deutlich angibt, dass das "i" der vorletzten Sylbe in genannten Wörtern lang ist und demnach auch der Ton darauf liegen muss.

Einen ganz gewühnlichen Febler hinsichtlich der Aussprache begeht man ferner mit dem Beiworte "giganteus", was im Griechischen gigantei os heisst, demnach in der zweitletzten Sylbe ein langes "e" besitzt, und damit diese auch die Betonung haben muss, indem man ganz unrichtig den Ton auf die drittletzte Sylbe legt. Noch unbegreißlicher ist es, wenn sogar Botaniker "grandifforus" so aussprechen, als läge ebenfalls der Ton auf der dritt- und nicht auf der zweitletzten Sylbe. Ein gewöhnlicher Fehler findet endlich auch in Betreff des Namens "Iberis" statt, wo das "e" lang ist und demnach auch den Ton haben muss.

Umgekehrt legt man den Ton oft auf die zweitletzte Sylbe, wo man ihn auf die drittletzte legen sollie. Ich will nur einige der Namen aufführen, die man in dieser Hinsieht ganz gewöhnlich falseh ausspricht, nämlich: Ajuga. Anthemis, Calycotome, Capparis, Gladiolus, Hydrocharis, Isolepus, Lycopus, Monotropa, Ornithopus, Oxytropis, Pilogyne und Struthiopteris. Um nun in dieser Hinsicht dem von der Redaktion vielfach ausgesprochenen Wunsche nachzukonmen, wird von nun an in der Wochensehrift da, wo die Betonung zweifelhaft sein oder unrichtig gegeben werden konnte, ein Acutus (') die Sylbe bezeichnen, worauf der Ton liegt. Um nicht zu pedantisch zu erscheinen, soll es bei einer und derselben Abhandlung nur im Anfange derselben gesehehen.

In der Rechtschreibung ist zwar in neuester Zeit, wie oben schon gesagt, Viel, aber doch nicht Alles, geschehen. Es laufen immer noch einige Fehler fast durch alle Verzeichnisse. Wie wenige Gartner schreiben richtig: Amarantus und Adiantum, sondern immerfort Amaranthus und Adianthum, Die falsche Sehreibart Pyrus hat sich sogar bei Botanikern allgemein eingenistet. Kein römischer Sehriftsteller, weder Virgil, noch Columella, schreibt Pyrns, wohl aber Pirus, Pyros im Griechischen bedeutet den Weizen und hat ein langes "v", während das "i" in Pirus kurz ist, Ich könnte noch Mancherlei auführen.

Wie oft habe ich schon gerügt, dass von dem Autor (Bernhardi) durch einen Druckfehler Dielvtra anstatt Dicentra (d. h. Doppelsporn) gedruckt wurde und dass die spätere, in England ganz allgemein gewordene, Schreibart Dielytra ein noch grösserer und gar nicht zu rechtfertigender Irrthum ist, da die Pflanze wegen der doppelten Spornen so genannt wurde; und doeh bedient man sich in den Verzeichnissen nur selten der richtigen Schreibart Dieentra.

Oft wird endlich auch ein falsches Geschlecht Es findet dieses z. B. bei den Naangewendet. men, welche mit "on" und "a" endigen, aus dem Grieehischen kommen und nach der dritten Deklination schon ganz gewöhnlich statt. müssen als Maskulina, letztere als Neutra benutzt werden. Wie oft sieht man aber gesehrieben: Erigeron canadense und Glechoma hederacea, anstatt Erigeron canadensis und Glechoma hederaeeum.

(Fortsetzung folgt.)

Pándanus Boucheanus C. Koch und reflexus Hort. und über Pandanen im Allgemeinen. Vom Professor Dr. Karl Koch,

(Schluss.)

1. Pándanus Boucheanus (Pandanus latifolius Hort. Lodd. nec Hassk., Vinsonia Pervilleana H. Wendl, et ? Gaudich.)

Truncus arboreus, ramis ternis, breviter armatus : Folia pallide viridia, supra canaliculata, subtus carinata, utroque latere longitudinaliter pallide fasciata, superne latiora, a basi ad apicem carina et marginibus serris pallidis, apiee brunneis praedita; Spadix subglobosus, sessilis; Pistilla 2-5 dupla.

Hat ganz das Ansehen von P. Candelabrum Beauv. Diese Art unterscheidet sich aber durch niehr längliche Fruchtstände von ic 3 vollständig mit einander verwachsenen Pistillen. Vinsonia Pervilleana Gaudich. (Bot. du voy. de la Bon.) tab. 31) ist vielleicht dieselbe Pflanze; es lässt sieh aber nieht mit Gewissheit entscheiden, weshalb der Beiname nicht beibehalten werden konnte. Um mögliehe Irrungen zu vermeiden, ist deshalb die Pflanze zu Ehren des Inspektor's Bouché, dessen Verdienste um Kultur exotischer Pflanzen anerkannt sind und unter dessen Pflege die besagte Pandanee blühte, benannt worden. P. latifolius Rumph Herb. Amboin. IV. p. 146. tab. 78 et Hassk. in Flora XXV. 2. Beibl. S. 12. (P. latissimus Blume Rumphia I, tab. physiogn, 53) besitzt Blüthen, welche an der Basis des Randes nicht dornig gesägt sind und überhaupt breiter und wenigstens doppelt so lang zu sein scheinen, als die bei P. Boucheanus. Ausserdem seheinen allerdings beide l'flanzen einander sehr nahe zu stehen. P. Boucheanus des botanischen Gartens wurde vor einer Reihe von Jahren aus England bezogen und stellt jetzt eine anschnliche Pflauze von 10 Fuss Höhe dar.

Der gerade aufsteigende, 3 Zoll im Durchmesser enthaltende, aber wenig verdickte Stamm hat ein gräulich - gelbliches Ansehen, zeigt noch deutlich in mehr oder weniger deulichen Querfurehen die Reste der früheren Blätter dicht übereinander und ist mit ganz kurzen Dornen besetzt. Aus dem untern Theile kommen bräunlich-gelbe Adventivwurzeln von der Stärke eines kleinen Fingers hervor und steigen in einem Winkel von 35 bis 45 Grad schief in die Erde hinab. sie sind kurzdornig. Ohngefähr ? Fuss hoch entspringen in einem Quirl 3 Aeste und gehen mit einem Winkel von 45 bis 55 Grad in die Höhe; der Hauptstamm setzt sich dann weiter fort und ist weiter oben dann durch irgend einen Zufall in früheren Zeiten abgebrochen worden. Der grösste der 3 Aeste hat eine Länge von 6 Fuss und besitzt wiederum 3 Aeste, was bei den anderen nicht der Fall ist; der dritte ist abgeschnitten.

Die Blätter stehen sehr dieht und bilden eine dreifache Spirale am obern Ende der Aeste, Sie haben auf beiden Flächen eine schöne grüne Farbe, eine Lange von 3 Fuss und die grösste Breite von ziemlich 2; Zollim obern Drittel; von da verschmälern sie sich lanzettförmig bis an die Spitze, entgegengesetzt aber, und zwar bis zum untern Drittel, nur wenig, dann um desto mehr, so dass, zumal der unterste Theil noch rinnenförmig sich bildet. die Blätter gestielt zu sein scheinen. Diese Rinne setzt sich zwar auch nach oben fort, verliert sich jedoch allmählig im obern Drittel. Neben ihr zieht sich, auf beiden Seiten obagefähr 6 Linien von ihr entfernt, eine granlich-weisse und schmale Längsbinde dahin. Sonst ist die Oberstäche völlig glatt. Der Rand und die hervorstehende und scharfe Mittelrippe der Unterfläche, sind mit aufwarts gerichteten, etwas gebogenen und stehenden, also dornartigen Zähnen besetzt; diese haben, mit Ausnahme der bräunlichen Spitze, eine blasse Farbe und nehmen von der Basis nach der Spitze allmählig an Stärke ab, dagegen stehen sie gedrängter.

Im Herz der Krone befindet sich der weibliche Kolben (der männliche ist noch bis ietzt unbekannt) und wird an der Basis von einigen cirund-spitzen, 1 Zoll und etwas mehr im Durchmesser enthaltenden Deckblättern umgeben. Ein deutlicher Stiel fehlt, so dass er sitzend genannt werden muss. Ausserdem besitzt er eine rundliche Gestalt mit dem Durchmesser von 25 Zoll. Die einzelnen Fruchtknoten sind zu 2 bis 5 zusammengewachsen und bilden 4- und 5eckige, gegen 8 Linien lance Körper, die im obern Drittel am breitesten (gegen 5 Linien) sind und von da bis an die Basis bis zu 3 Linien Durchmesser sich verschmälern. Nach der Spitze zu runden sie sich ab und tragen im Scheitel die sitzenden und brännlichen Narben. Die Eichen befinden sich einzeln im untern Drittel der Fruchtknoten, und zwar an der innern Seite herabhängend und sind anatrop.

Nach Hofgattuer II. Wendland in Herrenhausen unterscheiden sich die in den Garten kultiviten und aus Holland stammenden Exemplare des P. lattissimus von der Rumphischen Pflanze (P. lattiolius) durch plüzikich zugespitzte Blätter, deren Ränder bis 2 Zoll von der Basis ganz mit kleinen und hellgrünen Dornen besitzt sind. Ausserdem erscheinen die Ränder wellenförmig gebogen und stehen hier die dornigen Zähne ‡ bis ‡ Zoll entfernt, werden jedoch nach der Spitze zu gedrängter. Auf dem Mittelnerv der untern Seite fangen

diese erst 1 Fuss oberhalb der Basis an und sind im Anfange rück-, dann aber vorwärts gekrünmt und im Durebschmitt 1-2 Zoll von einander, nach der Spitze zu weniger, entfernt. Bei P. Bou cheanus sind sie grösser und heller gefärbt. Die Bätter des P. latissimus im Herrenhauser Garten sind 4 bis 5 Fuss lang und 5 bis 7 Zoll breit.

Wie bei mehren Aroideen und ganz besonders bei den Monstera- und Seindapsus-Arten befinden sich in der Fruchtknoten-Wand der Pandanen sehr harte, ich möchte sagen, verglaste und nach beiden Enden zugespitzte Zellen von nicht unbedeutender Länge, die den Durchschnitt sehr schwierig machen, Wie bei genannten Aroideen-Geschlechiern Schott in Wien diese eigenthümlichen Zellen für Krystalle. also sogenannte Raphiden, hielt, so spricht auch Miguel in seiner Flora von Niederländisch-Indien von zahlreichen Raphiden in dem Pandanusfruchtknoten, Dasselbe thut Bennett in seinen Plantae javanicae rariores in Betreff der verwandten Freycinetia-Arten, Dass die Raphiden in den Pandanus-Antheren ebenfalls nur solche verglaste Zellen sind. möchte man vermuthen. Diese Art harter Zellen stehen übrigens keineswegs so isolirt da und finden sich auch in grosser Menge in den Chinarinden vor, die eben deshalb sich nur schwierig durchschneiden lassen und die schärfsten Messer bald stumpf machen.

Im Garten des Fabrikbesitzers Borsig zu Moabit bei Berlin befindet sich eine noch jugendliche Pflanze, welche der dortige Obergärner als P. latifolius früher aus England bezog. Ich zweifle nicht, dass sie ebenfalls zu P. Boucheanus gehört, obwöhl die prakhtigen und frendiggrünen Blätter ziemlich aufrecht in die Höhe stehen und noch einmal so breit sind. Sie stellt eine wunderhübsehe Blatupflanze dar, die allen Besitzern von Gewächshäneern empfohlen werden kann. Es werden überhaupt alle Pandanus-Arten im jugendlichen Zustande gar zu wenig angewendet.

2. Pandanus reflexus Hort. (Doornia reflexa de Vriese Tuinbouw I, 161.)

Diese im jugendlichen, wie im vorgernekten Alter wunderschöne Blattpflanze soll von Mauritius, also von einer der Maskarenen-Inseln, stammen und hat leider im botanischen Garten, wo sich bereits ein paar ziemlich unfangreiche Arten befinden, noch nicht geblüht. Das ist aber im Garten zu Leiden geschlen und ist die Pflanze von de Vriese an oben bezeichneter Stelle beschrieben. Darnach wurde das Leidener Exemplar 1828 vom Professor Rein wardt in der Pflanzenauktion eines gewissen van Fac sch zu Westermeer bei Harlem gekauft. Woher es aber dorthin gekommen ist, weiss

Niemand mit Bestimmtheit. Vielleicht gehört sie einer von den durch Borv de St. Vincent von dort beschriebenen Arten an, denn es lässt sich nicht denken, dass eine so in die Augen fallende Pflanze auf der keineswegs umfangreichen Insel Mauritius übersehen wäre. Ich behalte demnach den Namen P. reflexus so lange bei, als bis es möglich ist, sie bestimmt einer der Arten unterzuordnen. Nach der natürlichen Eintheilung gehört die Art zur zweiten Gruppe, also zu den Pandanen, welche mehr strauchartig und keinen geraden regelrechten Stamm besitzen. Sie als den Typus eines Geschlechtes zu betrachten, wie de Vriesces thut, dafür finde ich noch weniger einen bestimmten Grund, als bei Pandanus furcatus Roxb., wo die getrennten (nicht verwachsenen) Fruchtknoten denselben ausgezeichneten Botaniker bestimmt haben, das Genus Rykia zu machen.

Trueus basi denique deliqueseens, etiam plane emoriens, inermis, simplex, adscendens; Folia longissima, suprema et actate minora erecta, cetera arcu dependentia, plantarımı juvenilium recurvatospiralia, basi lata, cueavo-canaliculata, supra longissima, subtus nervo mediano alato acuto et marginibus serrato-spinosa. Spadix masculus compositus, thyrsoideus, spadicibus complanatis.

Es ist nicht zu lengnen, dass dieser Pandanns im jugendlichen, sowie im spätern Alter, eine der schönsten und brauchbarsten Blattpflanzen bildet. Herangewachsen können allerdings Pflanzen nur in grösseren Gewächshäusern mit Palmen, baumartigen Farnen, grossblättrigen Ficus-Arten, Sauranjen, Dillenia speciosa, Artocarpus-, Coccoloba-Arten u. s. w. eine Anwendung finden, sind aber dann allerdings durch keine anderen zu ersetzen. Pandanus recurvus in diesem Zustunde stellt. vielleicht auf einem 5 bis 6 Fuss hohen Ständer, dann in entfernter Aehnlichkeit mit unserer Traueresche eine Art Laube oder ein sogenanntes chinesisches Gartenhäusehen in der Pilzform dar, wo die Blätter mit einer Länge von oft 5 bis 7 Fuss in einem augenehmen Bogen überhängen. Ein Sitz, rings um den Ständer augebracht, trüge zum Malerischen nicht wenig bei, zumal wenn dieser noch mit blühenden Pflanzen besetzt würde. Wollte der Eigenthümer des Gewächshauses den Sitz zu eigener Benutzung sich vorbehalten, wenn er im Winter kürzere oder längere Zeit daselbst zubringen will, dann konnte sieh noch in einiger Entfernung ein kreisrunder Tisch um die Bank herumziehen, der zum Theil mit einzelnen Blumen besetzt, zum Theil zu anderen beliebigen Zwecken benutzt werden konnte. Das wäre z. B. eine Einrichtung für reiche Privatleute, wie sie sich ihre

Gewächshäuser bequemer, ja selbst wohnlicher, machen könnten.

Die beiden grossen Exemplare des Berliner botanischen Gartens scheinen das des Leidener noch an Grösse zu übertreffen. Das letztere hatte im Jahre 1854 erst eine Höhe von 4 Fuss 6 Zoll und einen Durchmesser von nur 5 Fuss 5 Zoll und mag seitdem etwas an Grösse zugenomnen haben.

Exemplare im jugendlichen Zustande kann Jedermann, wenn er auch ein kleines Gewächshaus nur besitzt, sich immer selbst heranziehen, sobald er nur Sorge trägt, dass die Pflanzen nicht zu gross werden und dann die angenehme Kugelform beigehalten. Durch Herausschneiden oder Tödten des Herzens setzt man eine Zeitlang dem Weiterwachsen einestheils ein Ende, anderntheils bestimmt man den Pandanus Knospen zu bilden, die man ohne Weiteres wegnimmt und sieh damit neuen Zuwachs herauzicht. Im botanischen Garten sind einige Exemplare vorhanden, die so schön sind, als man immer sie nur wünsehen kann. sitzen ohngefähr 2 und + Fuss im Breitendurchmesser und sind ? Fuss hoch. Das frische Grün und die eigenthümliche Drehung der Blätter, deren Dornen am Rande das Pikante noch vermehren. verleihen dem Gauzen einen besondern Reiz, wenn die Pflanze entweder allein, aber immer etwas hoch und dem Ange des Beschauenden gegenüber, steht oder aus einer Gruppe blühender Sträucher und anderer Blumen in der Mitte herausragt.

Notizen.

Gesammelt auf einer Reise nach den Niederlanden aud nach Belgien*). Vom Obergärtner Lauche an der Wildparkstation bei Potsdam,

Meinem Versprechen gemäss übersende ich Ihnen hiermit einige flüchtige Notizen, welche ich auf meiner jüngsten Reise nach Holland und Belgien gesammelt linbe. Wie Sie wissen, fuhr ich am 11. November Abends mit dem Sehnellzuge nach Oberhausen und von da nach Amsterdam, wo ich Nachmittags gegen 3 Uhr ankam, zeitig genug, um noch einige Blicke in den botanischen Garten zu thun. Derselbe hat für mich stets grosses Interesse gehabt, nicht allein wegen seiner zahlreichen Einführungen aus Java, sondern ganz besonders wegen der prächtigen und seltenen Cycadeen und Farne. Mun kann versichert sein, in Begleitung des Hrn. Groeneweger einen genuss- und lehrreichen Tag daselbst zu verleben.

^{*)} Durch ein Verschen erscheinen diese sehon im Anfange d. J. übergebenen Notizen erst jetzt, aber keineswegs zu spät, Die Rodaktion.

Der Garten enthält ein grosses und drei kleine Warmhäuser so wie einige Kästen; es befinden sich sammtliche Pflanzen in einer Kultur, die nichts zu wünschen übrig lässt. Das grosse Warmhaus enthålt grösstentheils nur Palmen, Cycadeen und Farne, von denen ich mir folgende als ganz besonders schon und selten aufzeichnete: Encenhalartos caffra Lehm.; 17 Fuss hoch, 1! Fuss im Durchmesser: E. Altensteinii Lehm.: 4 Fuss boch, 2 Fuss Durchmesser: E. longifolius Lehm.; 6 Fuss boch, 1 Fuss Durchmesser; Cycas circinalis L.: 6 Fuss hoch, mit 3 starken Köpfen; Angiópteris Willinkii Mig.; A. hypoleuca Miq. und A. gigantéa de Vriese, standen im freien Grunde und gewährten mit ihren üppigen, 10-12 Fuss langen Wedeln einen grossartigen Anblick. Carvota propingua Bl. stand in Bluthe, nur Schade, dass die Pflanze nach derselben abstirbt und die Ausläufer selten wachsen. En cephalartos eveadifolius Lehm., Teysmannia altifrons, Pogonia Nervilae Bl.

Interessant war auch ein im Palmenhause aufrestellter Stamm von Raphia Ruffia Mart., von 20 Fuss Höhe und 2 Fuss Durehmesser, der im Laufe des Sommers aus Java angekommen war.

Am nächsten Morgen besuchte ich den Willink'schen Garten, welcher ! Stunde von der Stadt liegt; ieh kann nicht unterlassen, alle sieh speciell für Farne Interessirende auf diese vorzügliche, reichhaltige Sammlung aufmerksam zu machen. Zuerst zeigte mir der Besitzer seine Sammlung im Freien ausdauernder Farne, welche hier mit vielem Erfolge und grosser Liebe gepflegt werden. sind in eine Moorerde an der Nordseite des Gartens so ausgepflanzt, dass sie durch grosse Bäume vor der Sonne geschützt werden. In den heissen Sommertagen wird täglich einige Mal Alles, selbst Wege, überspritzt. Fast sämmtliche europäische und nordamerikanische Arten werden kultivirt und halten unter anderen folgende, seit 3 Jahren nur im Winter mit etwas Laub gedeckt, sehr gut aus: Diplazium Lasiopteris Kze, Pteris serrulata L., Aspidium dilatatum Sw., A. aculcatum Sw., Adiantum pedatum I., Aspidium decursive-pinnatum Kze, Aspidium bulbiferum Sw., Dieksonia dissecta Sw. 11. n. m.

Im Garten befinden sieh drei Häuser für Orchideen, so wie für kalte und warme Farne. Folgende zeichneten sich durch Grösse und Schönheit aus: Chnoophora elegans, Acrostichum inaequale Willd. mit 2 Fuss hohem Stamme, Alsóphila contáminans Wall. et Hk., 12 Fuss hoch; Alsophila oligosóra Mig., Goniophlebium argutum, Aspidium Plumieri, Meniscium sorbifolium Willd., Angiopteris angustata und hypoleuca.

Auch enthicht der Garten mehre Rhizonhorn-Arten, welche Willink direkt aus Java erhalten hatte und für unsere Aquarien eine schöne Akquisition sein dürften.

Pogonia discolor Bl. fand jeh in prachtiger Kultur und theilte mir ihr Besitzer Folgendes über sie mit: Nicht von Blass in Elberfeld sei dieselbe, wie in der Berliner Allgemeinen Gartenzeitung No. 1 augegeben, eingeführt, sondern er habe sie direkt aus Java erhalten und zuerst in der grossen Gent'ner Frühighrs-Ausstellung in diesem Jahre (1857) gehabt, dann die Pflanze an Veitch in London zu 350 Fr. gegen andere Pflanzen in Tausch abgegeben.

Ausserdem sah ich noch Bogonia concolor Bl. und Nervilae Bl. Erstere ist gonz grün, letztere rothgefleckt und eben so prachtvoll als discolor Bl.

Mauritia flexnosa L., Astrocáryum vulgare Mart, and Elacis guincensis Jea. hatte Willink in jungen Pflanzen und Früchten aus Java erhalten.

Auch der botanische Garten in Leiden ist reich an javanischen Pflanzen und hat sich in den letzten 3 Jahren, seitdem Witte demselben vorsteht, ungemein verbessert; im vorigen Jahre wurden noch zwei grosse Häuser zur Kultur der Palmen und Farne bestimmt, erbaut. befindet sich wohl das grösste und älteste Exemplar von Gingko bíloba (Salisburia adiantifolia) *) und sind Gymnocladus canadensis und Pinus Pinsapo gleichfalls durch ihre Grösse zu bemerken. In den Häusern, welche sieh vortheilhaft durch ihre Reinlichkeit und vorzügliche Pflanzenkultur auszeiehnen, bemerkte ich mir folgende Pflanzen: Dillenia augusta, Garcinia Mangostana, Fagraca obovata, Pinanga superba H.L. B., Panax cochleatum, Borassus flabelliformis L., Pleetocomia sp. aus Sumatra mit meist gestreiftem Mittelnery, Lycopodium Phlegmaria 3. laxa.

In Gent fehlte es mir diesesmal an Zeit, alle dortigen Gärten zu sehen, und besuchte ich nur Verschaffelt und v. Houtte. Dass die Versehaffelt'sche Gärtnerei sich durch grosse Reinlichkeit, gute l'flanzenkultur und billige Preise auszeiehnet, ist bekannt. Sie besitzt namentlich eine Menge Kamellien und Azaleen, welche man

^{*)} Wer sich über die Geschichte der Einführung dieses höchst interessanten Baumes aus Japan interessirt, findet in dem 2. Jahrgange und Seite S der neuen Reihe der Verhandlungen des Vereins zur Beforderung des Garrenbaues Ausführliches.

im Frühjahre während der Blüthe gesehen haben muss, um über die Schönheit und Mannigfaltigkeit der Blumen urtheilen zu können. Auch an Koniferen. Palmen, Orchideen und Farnen ist der Garten reich. Ich hatte Gelegenheit, mir folgende Pflanzen zu notiren:

Cupressus Lawsonii, Thrinax sp. aus Domingo, Zalacca Blumeana Mart., Daemo norrhops tenuis, Alsóphila australis, mit 6 Fuss hohem Stamme und unstreitig nächst Balantium Karstenianum der schönste kalte Farn.

Auch die van Houtte'sche Gartnerei zeichnet sich durch Pflanzenreichthum, gute Kulturen und neue Eintührungen aus. Das früher so oft genannte Viktoria-Haus wurde augenblicklich zur Kultur der Palmen benutzt. Vorzüglich sehön war eine im Garten aus Begonia splendida und B. xanthina gezogenen Begonia splendidoargentea, welche nicht genug empfohlen werden kann. Auch B. xanthina splendida war schon. Die neuen Tydaeen standen in Blüthe und rechtfertigten ihren vorausgegangenen Ruf. mentlich waren folgende schön: T. Ortgiesii, T. Eeckhautii, T. Baron de Pret, T. Dr. Piccoulini. Als selten beobachtete ich: Metaxia rostrata, Gleichenia Speluncae und Angiópteris Huegelii.

Es existirt wohl kein Etablissement, was in neuerer Zeit so viele und dabei so schöne Pflauzen in den Handel gebracht hat, als das Linden'sche in Brüssel; es ist unbegreiflich, dass dasselbe nach Deutschland so wenige, ja fast gar keine Geschäfte, nach England und Russland hingegen sehr viele macht. In Deutschland hört man freilich oft die Klage, dass die Pflanzen, welche ausgegeben werden, häufig noch sehr klein seien; doch kann man bei neuen Einführungen nicht gleich grosse Kulturpflanzen verlangen. Es würde Linden bei den vielen nenen Pflanzen, welche er alljährlich einführt, bald der Platz fehlen, wollte er iede Ausgabe erst längere Zeit zu grossen Exemplaren heranziehen. In Bezug auf Grösse und Anzahl der Hauser kann sich freilich der Linden'sche Garten nicht mit denen van Houtte's und Verschaffelt's vergleichen, und beschränkt sieh derselbe mit wenigen Ausnahmen nur auf neue Einführungen, welche nach Ausgabe derselben nicht weiter vermehrt werden; sogenannte Florblumen. als Calceolarien, Fuchsien, Azaleen etc., werden gar nicht gezogen. Reich ist der Garten an indischen und amerikanischen Orchideen, die noch viel unbestimmte Arten enthalten sollen. an Palmen, Farne, Aroideen etc. sind stark vertreten: Cypridedium Fairieanum Lindl., Spiranthes Eldorado Rehb. fil. Cattleya Lindleyana, Cypripedium villosum, Spigelia aŭrea. Botryodendron macrophyllum, Begonia Rex, B. Simonii, B. Lázuli, Cambylobotrys argyroneura, Lomatia Bidwilli, Maranta borussica, M. fasciata, M. Porteana, M. argyrophylla, Quivisia heterophylla, Aralia Hookeri, A. reticulata, A. leptophylla, A. Sicboldii, A. argéntea, Rhópala Youngii, R. Skinneri, R. aurea, R. australis. R. sp. nov. Theophrasta minor, Th. imperialis, Lygodium Lindeni, Polypodium metallicum, Trichómanes anceps, Antróphyum Lindeni,

Auffallend ist der Mangel an Blattpflanzen in Brüssel und Gent, und würde ein Liebhaber kaum im Stande sein, für seine Zimmer geeignete Exemplace zu erhalten. Auf mein Befragen sagte man mir, dass sich Niemand für Blattpflanzen interessire und deshalb mit diesen Sachen kein Geschäft zu machen sei. Ich bin indessen der Meinung, dass man dem Publikum nur etwas Ordentliches zu bieten brauche und der Geschmack und das Interesse wurde sich sehon mit der Zeit ganz von selbst finden. In Berlin z. B. fing man Anfangs mit Ficus elastica an, dann folgten Dracaenen und Curculigo's, hieranf Rhapis, Monstéra Lennea, Latanien u. s. w. In Brüssel und Gent sah ich aber nur einzelne Exemplare in den Gärtnereien, im Zimmer oder am Fenster gar keine. In der Linden'schen Gärtnerei befindet sich z. B. nicht eine einzige Dracaena rubra, D. ferrea oder D. terminalis, selbst keine Curculigo.

Scilla bifolia L.

Im botanischen Garten zu Berlin wurden unter diesem Namen seit längerer Zeit drei verschiedene Pflanzen kultivirt, die Professor Koch schon seit mehrern Jahren einer näheren Untersuchung unterwarf. Noch ist derselbe zu keinem bestimmten Resultate gelangt; aber dieses bestimmt ihn gerade, auch die Aufmerksankeit anderer Botaniker und Gärtner darauf zu lenken. hören mit den Crocus, Bulbocodien, Iris reticulata u. a. zu den ersten Frühlingspflanzen und haben deshalb auch für den Gärtner ein besonderes Interesse. Die Art, welche gewöhnlich in Deutschland vorkommt, sich auch nach Südeuropa zu erstrecken scheint, hat bei schönen azurblauen Blüthen ein bräunlich-grünliches Ansehen und in jedem Fache des dreifächrigen Fruchtkotens 6 Eichen in zwei Reihen. Durch einen robusteren Habitus und durch längere und grüne Blätter, aber auch durch 8 Eichen in jedem Fache unterscheiden sich die Pflanzen Södeuropeis, abgesehen davon, dass sie auch im Durchschnitt 8 bis 14 Tage später blühen. Im botanischen Garten befinden sich Exemplare aus Griechenland und aus Istrien. Wir haben die grünblättrige Form nicht bis jetzt im mittleren und nörtlichen Deutschland gesehen.

Von beiden wesendich unterschieden sind die Pflanzen des Orientes. Die grünen und längeren Blätter, die aber meist zu 3 hervorkommen, und die spätere Blüthezeit haben sie mit der zweiten Form überein, ausserdem weichen sie aber durch einen durchaus hohlen Stengel, durch bläulich-violette, etwas kleinere Blüthen und durch vier Samen in jedem Falle ab. Professor Koch hat sie im 19. Bande (Seite 350) bereits als S. du bis unterschieden, aus Versehen aber in jedem Fache 6 Eichen

angegeben.

Wie weit es führen kann, wenn man jede Abweichung im Bau der Blüthe und Frucht für ausreichend halt, ein neues Genus zu bilden, sieht man wiederum an Scilla, wo Grenier und Godron, die so kennmissreichen Autoren der Flore de France in dem Umstande, dass die Samen der Scilla bifolia keine deutlich hervortretende Naht am Samen, dagegen eine kleine Karunkel an der Basis besitzen. Grund genug zu haben glauben, ein neues Genus, Adenoscilla, zu bilden. Wollte man bei Iria, wo I, ruthenica und die ähnlichen Samen mit viel grösseren Karunkeln besitzen, diesen Grundsatz konsequent durchführen, so könnte man getrost 10 bis 12 neue Genera aus dem sonst so natürlichen Genns Iris machen. Wer steht uns denn auch dafür, dass irgend ein neuerungssüchtiger Botaniker, der ausserdem seinen Namen hinter dem einer Pflanze gern sieht, uns wirklich in der nächsten Zeit damit beschenkt! Dann hat das arme Gedächtniss wieder neuen Balast zu merken.

Codiaeum ehrysostietum. Vom Dr. Hasskarl,

Das in den Gewächshäusern nicht sehr häufig kultivirte, aber nicht genug zu empfehlende Croton pietum ist Codiaeum chrysostietum (d. h. mit Gold gezeichnetes Codiaeum) Sprengdie goldgelbe Farbe längs der Mittelrippe und ausserdem an einzelnen Stellen giebt der Pflanze einen eigenthümlichen Reiz. Ob auch in Europa so viele Abarten kultivirt werden, als auf Java wild wachsen oder in dem dortigen botanischen Garten von Buitenzorg (Hortus Bogoriensis) vorhanden sind, weiss ich nicht, ich möchte aber darauf aufmerksam machen. Dort unterscheidet man sehmale und breitblättrige und von beiden auch Formen, wo die Blätter ganz grün sind. Es giebt ferner eine schmalblättrige Form, wo die Zeiehnung nicht goldgelb, sondern mehr roth ist.") Auf diese Form möchte ich die deutschen Gärtner ganz besonders aufnierksim machen. Ausserdem findet sieh eine andere Form vor, wo regelmässige goldgelbe Streifen vorhanden sind. In Java liebt man die Pflanzen wegen der bunten Blätter sehr und pflanzt sie in der Nähe von Wohnungen viel an.

Wallichia caryotoides.

In Planitz bei Zwiekau blühte (nach dem Berichte von Geitner) im vorigen Jahre eine Wallichia carvotoides Roxb. (Harina carvotoides Ham.), an der die weiblichen Blüthen, obwohl deren vielc abfielen, zum Theil Früchte ansetzten, aber diese doch nicht zur Reife brachten. Die Risne war nicht gross und stand aufrecht. In diesem Jahre ist wiederum ein sehr grosser und überhangender Blüthenstand mit lauter männlichen Blüthen von violetter Farbe zum Vorschein gekommen. In Berlin und Potsdam, wo namentlich auf der Pfaueninsel ein grosses Exemplar vorhanden ist, und dieses schon einige Mal geblüht hat, so wie im Herrenhäuser Garten bei Hannover, sind schöne Exemplare dieser Palme vorhanden. Ucbrigens kommen bei Wallichia carvotoides männliche und weibliche Blüthen auf einem Kolben vor und zwar die letzteren untermischt mit den zahlreicheren ersteren. Auch ist die Farbe in der Abbildung Roxburgh's (Corom. III, T. 295) nicht violett, sondern gelb angegeben. Der Besitzer der Wallichia carvotoides in Planitz wird deshalb gebeten, um eine genauere Untersuchung anstellen zu können, der Redaktion den Blüthenkolben zur Verfügung zu stellen.

Druck von J. F. Starcke in Berlin.

 ⁾ Im botanischen Garten zu Berlin wird eine Abart mit nur rother Zeichnung kultivirt, die aber grade breitere Blätter besitzt.
 Die Red.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Schretzir des Vereins zur Beförd, d. Gartenbaues in den Königl. Preuse Staaten.

und

G. A. Fintelmann,

Königlichem Hofgärtner auf der Pfaueninsel bel Potsdam.

.No. 18.

Berlin, den 6. Mai

1858.

Preis des Jahrganges 54 Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalien des deutsch-österreichischen Post-Vereins,

Inhalt: Pfianzeunamen und Pfianzenausstellungen. — Ueber Vallota purpurea Herb. und Ismene calaibina Herb. — Die Gärtnerei von van Houtte zu Gent. — Ueber Krunkheiten der italienischen Pappel. — Lissanthe ciliata R. Br.

Pflanzennamen und Pflanzenausstellungen.
Vom Professor Dr. Karl Koch.

Zweiter Artikel.

Es gibt in der Gärtnerei, wie in der Botanik, keine grössere Pein, als die vielen Namen, welche das arme Gedächtniss alle merken soll. Die guten alten Zeiten Vater Linné's, wo dessen Autorität keine Ausschweifungen in der Namengeberei duldete, wo man sich in den Gärten noch mit Nelken, Levkojen, Astern und andern Blumen einerseits, und mit den damals bekannten Weissdorn- und Spiersträuchern, den Ahorn-Arten und den übrigen wenigen Gehölzen anderseits begnügte, sind vorbei. Der Zeitgeist hat sich der Jünger nicht allein, sondern auch der Priester Flora's bemächtigt und zwingt Gärtner und Botaniker, ihnen selbst unbewusst, rasch zu folgen. Die Menschen sind sich näher gerückt und wirken auf einander ein. Eisenbahnen, Dampfschiffe und Telegraphen, welche letztere selbst des Sturmes Schnelle noch weit übertreffen, bringen Kunde aus den entferntesten. vor einigen Jahrzehenden oft noch ganz verschlossenen Gegenden. Eins drangt das Andere; was vor Kurzem noch für Neuheit galt, ist bereits etwas Gewöhnliches geworden und hat sieh vielleicht schon Wege nach kleineren Städten und nach Dörfern gebahnt. Blumen, in einem fremden, weit entlegenen Lande gefunden, oder in fernen Gegenden durch des Menschen Kunst und Scharfsinn gezüchtet, werden heute um hohe Preise an begüterte Gartenbesitzer verkauft, um vielleicht sehon im nächsten Jahre für wenige Groschen auf dem

Markte unbemittelten Liebhabern zur Verfügung gestellt zu werden.

An dem, was man hat, sieht man sich heut zu Tage bald satt. Wie Frauen und Madchen, an dem noch so schönen Kleide, wenn sie es eine Zeit lang getragen haben, nicht mehr Gefallen finden, so begnügen sieh auch Gartenbesitzer nicht mehr mit den Blumen, die ihre Vater mit Liebe gehegt und gepflegt haben, ja nicht mehr mit denen, welche einige Jahre zurück von ihnen selbst noch allgemein bewundert wurden, sondern verlangen immer etwas Neues und vertauschen oft das Schöne mit etwas, was weniger Reize hat. Kleider und Mützen vererbten sich im vorigen Jahrhunderte von den Eltern auf die Kinder; man war stolz etwas zu tragen, womit sich die Grossmutter schon gebrüstet hatte. Heut zu Tage jammern eitle Mädchen, wenn ihre Kleider zu lange halten und die Mutter deshalb noch keineswegs geneigt ist, ein neues zu kaufen.

Ganz ähnlich verhält es sieh mit den Blumen. Dieselben Nelken, Geranien und Rosen wurden in frühern Zeiten vom Vater, wie vom Sohne, gepflegt; nur intime Freunde erhielten einen Senker, einen Steckling oder ein Okulirreis von der Frau des Hauses und pflanzten das Kleinod mit angeticher Sorge, um es dann eben so zu höten. Die alte Linde, unter der sieh sehon die Urältern am späten Abende oder am Sonntage mit ihren Kindern und Enkeln versammelt hatten, vereinigte auch noch einige Jahrzehende zurück an bestimmten Stunden der Woche die Glieder der Familie. Der ehrwürdige Baum findet aber heut zu Tage keine Gnade mehr: Magnolien, Tulpenbäume, Traueresehen.

Blutbuchen u. s. w. müssen ihn ersetzen. Die einfachen Beete mit Levkojen, Malven, Viola matronalis u. s. w., die ringsherum alljährig die Umgebung schmückten, sind verschwunden, ein Pleasure-Ground ist an ihre Stelle getreten oder, ähnlich in den Boudoirs der Damen, sucht man den Rokoko-Geschmack und all die Nippsachen, welche in jenen Eingang gefunden haben, durch Arabesken-förmig angelegte Beete und Bectchen mit zwergartig gehaltenen Blumen nachzubilden. So treibt Eines das Andere. Der Dampf scheint nicht allein die leblosen Maschinen in rasche Bewegung zu setzen, er hat sich auch der Mensehen selbst bemächtigt. Nirgends findet und sieht man in den zivilisirten Ländern mehr Ruhe, die allein nur noch in Urwäldern der Neuen und in den Wüsten der Alten Welt zu finden sein möchte, bis auch hier der immer vorwärts strebende Geist Aenderungen hervorrufen wird.

Der intelligente Gärtner, der allein jetzt nur noch seine, aber immer gute Rechnung finder, muss sinnen und trachten, um immer etwas Neues zu finden. Er entsendet nach Gegenden hin, die noch vor einem Paar Jahrzehenden kaum ein kühner Abentheurer oder ein Jünger der Wissenschaft zu betreten wagte, junge Leute, um dort das Schönste an Pflanzen und Blumen zu sammeln, damit es Europen's Gärten zieren und schmäcken kann. Wenn friher Jemand eine neue Pflanze hatte, machte es Aufsehen; sie wurde von den Botanikern genau untersucht, um sie als bereits bekannte, aber noch nicht in den Gärten existirende Pflanze zu erkennen oder als neue der Oeffentlichkeit zu übergeben und die Wissenschaft damit zu bereichern

Der menschliche Geist besitzt aber auch noch andere Mittel, der Sucht nach dem Neuen zur Hilfe zu kommen; er lauschte der Natur ihre Geheimnisse ab und suchte künstlich neue Formen und Farben der Blumen hervorzurufen. Dass es ihm gelungen, bezeugen die Hunderte, ja man kann sagen, Tausende von Blendlingen, Ab- und Spielarten, die besonders in einigen dazu geneigten Geschlechtern, wie Gesneren, Achimenes, Begonien, ferner bei den meisten Florblumen, vor Allem bei den Azaleen, Alpenrosen, Pelargonien, Rosen in der neuesten Zeit erzielt wurden und in der That die kühnsten Erwartungen übertrafen. Jedes Jahr bringt zahlreiche neue Einführungen jeglicher Art. Man hat keine Zeit, erst wissenschaftliche Notabilitäten um Rath zu fragen, um deren Ausspruch zu vernehmen; denn es hat Eile, damit nicht etwa ein Anderer zuvorkomme und den möglichen Gewinn wegnehme.

Aus dem, was eben gesagt, geht wohl deutlich genug hervor, dass die Nomenklatur eine schwierige werden musste, und zwar um so mehr, als Schleiden's Anregung in der physiologischen Botanik den grössten Theil der Botaniker zu dieser Richtung bestimmte und mit jedem Jahre die Zahl der Systematiker sich verringerte. In England und Frankreich war dieses allerdings weniger der Fall, als in Deutschland, wo Manuer, die die Wissenschaft vertreten sollten, sich sogar als Botaniker rähmten, keine Pflanzen zu kennen, und mit Hochmuth auf Gärtner und alles, was damit zusammenhing, blickten. Man darf sich wirklich nicht wundern, dass diese Männer der Praxis, welche so oft von der Wahrheit der Unwissenheit von Seiten der Fachgelehrten sich überzeugen mussten, auch das Zutrauen verloren und sich nun in Betreff der Namen so gut, als möglich, zu helfen suchten.

Leider schlich sich aber auch hier bisweilen Unredlichkeit ein. Mancher Gärtner benutzte die menschliche Sucht nach dem Neuen und brachte Pflanzen, die zwar schon längst bekannt und beschrieben, aber in Vergessenheit gerathen waren, mit neuen Namen in den Handel. Oder, da es heut zu Tage gar nicht anders mehr sein kann, als dass jede Pflanze wenigstens ein Paar Namen hat, so schlug man vielleicht Steudel's Namenklator nach, um den Namen herauszusuchen, von dem man wusste, dass er am Wenigsten, von den Gärtnern vielleicht gar nicht, bekannt sei und schickte nun die Pflanze als neue Akquisition mit den ältesten, längst in Vergessenheit gerathenen Namen in die Welt. Die Käufer sahen sich getäuscht, da sie glaubten, mit dem wenigstens ihnen neuen, wenn auch sonst alten Namen auch eine neue I'flanze zu erhalten.

Man könnte der Beispiele gar viele nennen; ich will aber mit Umgehung aller Persönlichkeiten nur an das nordafrikanische Linum gran diflorum Desf. erinnern, was, um es von der grossblühenden Abart unseres gewöhnlichen Leins zu unterscheiden, poch den Beinamen _rubrumerhielt. Dies benutzte ein schlaner Gärtner eines Nachbarlandes, um eine ganz andere, mit weit kleineren Blüthen versehene Art, die von Rafine sque Linum rubrum genannt wurde und mit L. decumbens Desf. identisch ist, als die obige in den Handel zu bringen. Wahrhaft lächerlich ist ferner die vom Süden Frankreichs vor einigen Jahren empfoblene neue Surrogat-Pflanze der Maulbeerblätter, die als Centumnodia auch in Deutschland angepriesen wurde. Es möchte vielleicht nur wenige Botaniker geben, ohne diesen deshalb nur den geringsten Vorwurf der Unwissenheit machen zu können, welche den Bauhin'schen Namen für unser alten, an allen Wegen in Menge vorkommenden Wege-Knöterich (Polygonum aviculare) gleich gekannt hätten. Selbsi Namenklatoren, wenn auch noch so umfangreich, wie der Steudel'sche, konnten keine Auskunft geben.

Wenn nun schon der Leichtsinn, mit dem sehr häufig aus fremden Ländern bezogene Pflanzen als neue in den Handel gebracht werden, und hier und da leider auch Gewinnsucht von Seiten der Gärtner Schuld tragen an der heut' zu Tage herrschenden Verwirrung in Betreff der Namen, so sind doch eben so wenig die Betaniker davon frei zu sprechen. Dass durch die heutige Bevorzugung der sogenannten physiologischen Seite der Betanik die Zahl derienigen, welche sich speciell mit der Kenntniss der Pflauzen und ihren Erscheinungen auf der Erde beschäftigen, gegen 10 und 20 Jahre zurfick, sehr abgenommen hat, wird mit Recht beklagt. Die Zahl der bekannten Pflanzen hat dagegen seit den letzten Jahrzehenden so sehr zugenommen, dass, um mit ihren Namen stels vertraut zu sein, grade die Zahl derer, die sich mit ihrer Kenntniss beschäftigen, umgekehrt grösser sein sollte,

Hent' zu Tage kann ein Botaniker nicht zu gleicher Zeit Systematiker und Physiolog sein, wenn er in dem Einen etwas Tüchtiges leisten will. Es gehören umfassende specielle Kenntnisse zu jedem Theil, abgeschen davon, dass man auch nach mehrem Richtungen gebildet sein mass, insofern man nicht, selbst bei glänzenden Entdeckungen, einseitig und deshalb weniger Nutzen bringend sein will. Es gibt gewiss nur wenige so begabte Manner, wie Robert Brown, die zu gleicher Zeit die gesammte Botanik umfassten und in fast allen Zweigen die Wiesenschaft bereicherten. Männer, wie Willdenow, Jacquin u. s. m., die in der That Grosses in der systematischen Botanik geleistet haben und auf richtig benannte Pflanzen iu botanischen und andern Gärten stets einen grossen Einfluss ausübten, fehlen uns in Deutschland mehr, als in England und Frankreich, wo namentlich Hooker, Bentham und Lindley in dem ersteren, Decaisne, Brongniart und Nau din in dem letzteren, fortwährend sich bemühen, die Pflanzen der Gärten hauptsächlich ihrer Aufmerksamkeit zu unterwerfen. Ich will dadurch den wenigen Systematikern bei uns, die ebenfalls in Deutschland sich um Berichtigung der Namen Verdienste erworben haben, nicht zu nahe treten; aber ihre Anzahl ist immer in Vergleich zu denen der genannten Länder verhältnissmässig gering.

Wenn wir den Zustand unser heutigen systemätischen Botanik etwas näher ins Auge fassen, so möchten aber noch ganz andere Ureachen verhanden sein, denen wir Schuld an der grossen Verwirrung der Namen, in den Gärten nicht allein, sendern überhaupt, beimessen müssen. Es dürfte auch einmal Zeit werden, den Gegenstand vor das Forum der Oeffentlichkeit zu bringen und die verschiedenen Ansichten aller derer, denen die wahre Wissenschaft am Herzen liegt, zu vernehmen. Ich bin weit entfernt, meine Ansicht als allein manssgebend zu betrachten, sondern werde im Gegentheil der Erste sein, der die seinige einer bessern unterordnet. Grade der Gelehrte soll eigentlich frei von aller Partheilichkeit sein und stets nur die Wissenschaft im Auge haben; aber leider ist dieses nicht immer der Fall, sondern es mischen sich, ich will glauben, oft gegen den Willen, häufig Personlichkeiten ein. Viele können gar nicht begreifen. dass man Jemand selbst sehr hoch achten und in irgend einer Sache grade entgegengesetzter Meinung sein kann. Es gilt auch meinerseits in allem, was ich sage, nie der Person, sondern nur dem Gegenstande, selbst wenn ich mich schärfer aussprechen sollte, als ich selbst glaubte. Ich kann mich selbst da täuschen und nehme gern Belehrung Mit denen aber, die da glauben Meister zu sein und sich für untrüglich halten, soll hier gar nicht verhandelt werden; mit denen ist nichte anzufangen. Das sind die Unverbesserlichen, welche hauptsächlich die Wissenschaft beeinträchtigen und am Meisten hinderlich sind, dass auch Laien Wohlgefallen an ihr finden und sich, unter audern Verhältnissen, vielleicht zu Jüngern derselben heranbilden warden.

Ueber Vallota purpurea Herb. und Ismene calathina Herb.

Vom Gurteninspektor Dotzaner in Greifswald,

Vallota pur pürea Herb., vom Vorgebirge der guten Hoffnung, ist eine der botanischen Welt längst bekannte l'flanze, über die oft schon botanisches Serutiniren gewaltet hat, wie dies ihre vic-len Namen, als: Cytrathius pur püreus Herb., Amaryllis purpürea Äit., Amaryllis speciosa L'Herit. Criuum speciosum L. suppl. bekunden. Doch hat sie in den Gärten noch nicht die Verbreitung gefunden, wie sie ihr verdienter Massen zukommt.

Die symmetrische Bildung der Blüthe, von prächtigen Purpur beleht, wogegen die goldfarbigen Antheren prunkend kontrastiren, trög zu dem imponirenden Charakter des Gauzen nicht weniger bei, als sie an der Aufstellung eines eigenen Geschlechtes participirt. Hierin, in der Insertion der Staubfätden, von denen die an den innern Perigoni-Einschnitten und auf dem obersten, erweiterten Theile der Röhre stehenden, die der äussern hingegen et-

was tiefer in die Röhre hinein so eingefügt sind, dass sie wie Rippen in dieselbe hinablaufen, ferner in der zusammengedrückten Gestalt der gefängelten Samen beruht das Hauptsächliche der Charakteristik. Als Theil des Li nn d'schen Amaryllis-Geschlechtes stellt sich Vallota zwischen Zephyranthes, Pyrolirion, Habranthus, Sprekelia, Phycella, Hippeastrum, Cyttanthus, Griffinis, Lycóris, Annaryllis, Búphone, Brunsvigia, Ammócharis, Neríne, Sternbergia u. s. w. hinein.

An das Imponirende der einzelnen Blüthe reiht sich Tracht und Blüthenstand, so dass ein kräftiger Schaft, der von einer Blüthen-Dolde gekrönt ist, nicht wenig zu einem würdigen Ensemble beiträgt. Selbst in die Blätter mit ihrer einfachen linealen Form ist durch das dunkele Grun und das eigenthümlich konsistente Wesen derselben so viel gelegt, dass Alles mit Recht beansprucht, die Pflanze dem Blumenfreunde als eine besonders gute Akquisition zu schildern. Zu den Vorzügen gehört auch noch, dass die Blüthezeit von einiger Dauer ist und sich auf Wochen crstreckt. Der eigentliche Zeitpunkt des Blühens schliesst sich der Herbszeit an, jedoch fassen ziemlich weitgreifende Abweichungen Platz, in Folge von Einflüssen der Witterung, sowie der Kultur.

Was aber von der Pflanze hauptsächlich hervorgehoben zu werden verdient, das ist, dass sie in ihrer Behandlung nicht schwierig ist und sieh vorzüglieh dazu eignet, für den Sommer als Pflanze des freien Gartenlandes zu gelten, den Blumenbeeten nieht nur eine Bereicherung der Mannigfaltigkeit, sondern auch für die Augenscheinnahme aus der Ferne und in der Nähe effektvolle Wirkung zu gewähren. Man pflanzt sie zu diesem Zwecke im Frühjahre, wenn die Bearbeitung des Gartenlandes beginnt und starke Nachtfröste nicht mehr zu fürchten sind, ins freie Land. Da ein Reif ohne merklichen Einfluss an ihr vorübergeht, ia selbst ein starker Frost sie nicht wesentlich berührt, so waren Versuche der Durchwinterung im Freien gerade nicht von der Hand zu weisen. das Gelingen der Durchwinterung im Freien unter allen Umständen von erheblichem Nutzen sein wird. möchte vielleicht nicht zu behaupten sein. Darrüber müssen noch anzustellende Versuche entscheiden. Im Herbste, bei eintretendem Frostwetter, pflanzt man sie wieder in Topfe. Ist der Vorrath etwa so gross, dass er Ersparung des Raumes bedingt, so genügt es, sie an einander gedrängt einzuschlagen und selbst bei schwachem Zutritte des Lichtes an frostfreiem Orte aufzubewahren, indem man die Erde in einem mässig feuchten Zustande erhalt. Wird jedoch eine lichtreiche Stelle gespendet, die selbstredend je nach dem Wärmeverhältniss, das zwischen 2—10 Grad Réaum. und selbst darüber sehwanken kann, den Verbrauch des Wassers mehrt, so trägt dies bei der eigenthümlichen Lebenskraft der Pflanze zu ihrer Kräftigung bei, so dass dann das Zunehmen der Zwiebel sich auch im Winter nicht verkennen lässt.

Es liegt nahe, dass bei solcher Bewandniss Veränderungen in der Blüthezeit eintreten können, die aber der Sache nur von guter Bedeutung sind, indem die Pflanze, wenn sie blüth, sei sie sis Garten oder Topfgewächs behandelt, immer wieder erfreut und bei jeder Dekoration prunkt.

Als Erdart entspricht ihr ein mürber Dammboden; Verbesserungen desselben durch Zusatz von Laub- und Moorboden, sowie zeitgemässes Begiessen mit Dungwasser sind von Erfolg auf das Erstarken der Zwiebel und auf üppige Blüthenentwickelung, was auch auf die Erzielung von Spielarten nicht ohne Rückwirkung bleiben wird. Da bereits zwei Formen von ihr beschrieben sind, die sieh durch Grösse und Farbe der Blüthe und Kräftigkeit des Laubes unterscheiden, so ist um so mehr darauf zu rechnen, dass unter zweckdienlicher und planmässiger Behandlung Spiclarten in erheblicher Abweichung erlangt werden. Im Ansetzen der Frucht ist sie nicht schwierig. Die nach der Reife in Tönfe ausgesäeten Samen keimen im warmen Raume in kurzer Zeit. Brutzwiebeln erzeugen sieh reichlich, so dass eine starke Vermehrung schnell zu gewinnen ist, besonders wenn man sie stets so bald als thunlich von der Mutterzwiebel trennt, womit man selbst zur Winterzeit mit Erfolg vorschreiten kann, allerdings unter Benutzung des wärmeren Standortes. Die kleinen Zwiebeln pflanzt man auch in kleine Gefässe, so dass die Wurzeln den Erdballen bald durchdringen können und hänfiges Bewässern erforderlich wird; je nach Erforderniss werden natürlich bei öfters sich wiederholendem Verpflanzen grössere Gefässe verwendet. Zur Anzucht im Grossen pflanze man die Brut im Frühighre auf ein tiefgegrabenes Gartenbeet, das nach der Düngung einnal getragen hat.

Betreffs der Qualificirung für die Kultur im freien Laude möge auch die Amaryllideen-Art Ismene calathina Herb. die ihr zukommende Anempfehlung bier finden. Auch sie wird im Frähjahre, wenn die Zeit der Fröste vorüber ist, ins freie Land ausgepfänzt. Gegen Anfang des Sommers entwickeln sich die weiesen und vom kräftigen Schafte getragenen, duftenden Blumen. Sie sind ein glänzender Schnuck der Gruppirung. Im Herbate, bis wohin nach dem Abblibhen die hellgrünen Blätter einigen Effekt auf das Arrangement ausüben, werden die Zwiebeln, nachdem der Frost auf die Blätter zerstörend gewirkt hat, aufgenommen. Ihre Durchwinterung geschieht an trockenem, frostfreiem Orte. Sie ist heimisch in Brasilien.

Die Zwiebel erheischt längere Zeit zur Ausbildung, als wie es bei Vallota der Fall ist, doch entschädigt sie auch; denn wenn es der Blüthe zwar an der Gluth der Färbung gebrieht, so waltet in ihr der Zauber magischer Anziehung. Was bei ihr weniger durch Leichtigkeit und Menge des Fruchtansatzes zur Vermehrung beiträgt, das findet wieder eine Ausgleichung durch das Reichliche des Anwuchses an Brutzwiebeln. Um diese möglichst schnell heranzuziehen, so bereitet man im Herbste ein etwas warm gelegenes Stück Land dadurch vor, dass man es ? Fuss tief rijolt, den Boden, so gleichmässig als thunlich, mit verrottetem Laub und mit Dung vermengt und, in roher Scholle liegend, für die Aufnahme der athmosphärischen Winterdüngung empfänglicher macht. Anfangs April, je nach den Verhältnissen auch etwas früher oder später, pflanzt man, machdem das Land wiederum in gewöhnlicher Weise gegraben und hergerichtet ist, die Brutzwiebeln , Fuss und darüber, nach Massgabe der bereits erlangten Stärke, von einander entfernt, bezüglich der Tiefe so aus, dass die Zwiebeln ein Zoll Erde deckt. Um sowohl die blühbaren Zwiebeln in Kraft zu erhalten, als auch die jungeren mehr anzutreiben, ist es überaus nothwendig, den Brutansatz wiederholentlich zu beseitigen oder doch zu beschränken, aber auch einerseits den Boden öfters durch Auflockern zur Aufnahme nährender Stoffe zu befähigen, andererseits durch kraftige Bewässerung um die einzelne Zwiebel herum denselben in einer gewissen zusagenden Konsistenz zu erhalten.

Die Zahl der im Klima des nördlichen Deutschland's fürs freie Gartenland benutzten Amaryllideen ist überhaupt nicht gross, doch bietet sie Mannigfaltigkeit der Formen. Allgemein verbreitet sind Galanthus, Leucojum und Narcissus; wir wissen mit welchem Recht. Gehen wir auf einige andere ein, als ? Zephyranthes Atamasco Herb., Z. Lindleyana Herb., Sprekelin formosissima Herb., so müssen wir zugestehen, dass ihre Verwendung verbreiteter, als es bisher der Fall ist, sein dürfte, da sie eine gewisse Eigenthmilichkeit der Abwechslung bieten. Durch die beiden Arten dieser Abhandlung werden der Garten-Ausschmückung wahre Prachtpflanzen zugeführt.

Möchte daher das hier Gesagte Veranlassung geben, dass Vallota purpurca sowohl, wie Ismene calathina in den Gärten der Liebhaber benutzt und angepflanzt wird. Die Gärtnerei von van Houtte zu Gent.

Vom Obergärtner Stelaner in Gent.

Welchen Aufsehwung und Fortschritt die Gärtnerei in den letzten 10—15 Jahren gemacht hat, davon gibt unter so manchen in der Zeit entstandenen Gärtnereien gewiss einen der besten Beweise die hiesige Handelsgärtnerei von Louis van Houtte.

Wenn auch schon so Mancher meiner Landsleute und Kollegen Gent beaucht, oder selbst auch durch einen langern Aufenthalt in dem grossartigen Etablissement dasselbe näher kennen zu lernen Gelegenheit gehabt hat, so möchte es doch vielleicht hier Anderen, die noch nicht hier waren, interessant sein, etwas näher mit dem van Houtte schen Garten bekannt zu werden. Selbst wer ihn vor mehrern Jahren gesehen hat, dürfte in meiner Schilderung doch manches Neue finden.

Der Garten liegt ohngefähr 10 Minuten von der Stadt Gent entfernt, zwischen Ledberg und Gentbrügge, und umfasst einen Flächenraum von 7 Hectaren oder 28 preussischen Morgen. Da im Verlaufe von mehrern Jahren dazu gekauft wurde, so hat er eine unregelmässige Form erhalten. Er zerfällt in 3 Theile: einen mittlern, in den man eintritt, und in zwei seitliche, rechts und links. Ein elegant im Schnitt gehaltener Weissdornzaun begränzt den Garten zum Theil längs der Chaussée, die von Ledeberg kommt, und gewährt sein angenehmes Grün, namentlich im Monate Mai, einen hobelst erquickenden Anblick.

Wie nan eintrit, wird man durch die vielen Gewächshäuser, die links einen Raum von ohngefähr einen Morgen einnehmen, wahrhaft überrascht. Rechts ist das Wohnhaus des Besitzers mit mehrern Nebengebäuden, an die sich unmittelbar das Schulhaus der Gärtnerlehraustalt und das Atelier der Maler, die die Abbildungen für die Flore des Serres anfertigen, anschliesst. Der grade durchführende Hauptweg fährt bis an das nordöstliche Ende des Gartens, eine Entfernung von ohngefähr 6 Minuten.

Beginne ich zuerst mit dem mittleren Theile, so ist links ein grosses Vicreek mit 14 Gewächshäusern in südöstlicher Lage und zwar 7 zu 7 einander gegenüberliegend. Sammtliche Häuser haben sogenante Satteldächer mit gleicher Länge von 82 Füss. Eben so sind die Winkel ziemlich gleich, aber versehieden ist, je nach der Bestimmung, die Tiefe.

Die erste Reihe wird durch ein Kalthaus eroffnet von 10 Fuss Tiefe und einem Winkel von 28 Grad, welches mehr den Zweck eines Schauhauses, iedoch nur für kleinere Pflanzen, hat. Der Weg fahrt in der Mitte hiu und die Tafeln für die Pflanzen sind zu beiden Seiten. Araucaria Cookii, excelsa, grācīlis, Cuninghami, Bidwilli, hrasiliensis u. a. m., Exemplare des neuen prakhtigeu Farfugium grande, ferner Bérberis japonica, B. Bealii, intermedia, trifurea, nepalensis, Darwini u. s. w., Lomatis ferruginea und polyantha und andere Pflanzen von hübschen Blattformen sind mit Eriostenonen, Akazien, härtern Boronien, Correen und sonstigen Neuholländern verschiedener Gesehlechter auf jenen Tafeln aufgestellt. In der ersten Frühjahrszeit sind diese ausserden noch mit bihhenden Hyacinthen, Tulpen, getriebenen Azaleen und sonstigen Blüthenstraubern geschmekt.

Das zweite Haus hinter dem ersten ist von gleicher Beschaffenheit; nur anstatt mit Tafeln versehen zu sein, besitzt es Kiesbeete, und dient zur Aufnahme von Azaleen und Sikhim-Rhododendren.

Hierauf folge ein gleiches temperirtes Haus mit Tafeln in der Mitte und rund herum an den Seiten, auf denen Aralien, Dracaenen, Staticen, Bignonien, Sarracenien, Amaryllis u. s. w. stehen. Das nächste, ganz wie das vorhergehende eingeriehtet, ist mit Orchideen und Farnen, insofern beide aus der gemässigten Zone stammen, ferner mit Brom eliaceen und einen Theil der Aroideen gefüllt.

Eins der besten Häuser ist das folgende von 12 Fuss Tiefe, und ebenfalls mit Tafeln in der Mitte und an den Seiten. Hier befinden sich Pflanzen der heissen Zone, wie Arten von Theophrasta, Brownia, Jonesia, Putzysia, Colea Commersonii mit den übrigen Arten, Gardenien, Ixoren, Jacarandeu, Coccóloba's u. s. w. Das letzte der niedrigen Häuser ist für Begonien, Tydaeen, Hoya's, Acschynanthus's und ähuliehen Pflanzen bestimut.

Durch zwei Missbeetlagen, im Sommer zur Kultur von Dracaenen, Gesneren u. s. w., im Winter zur Ueberwinterung verschiedener harter Planzen bestimmt, sind die ehen beschriehenen sechs Häuser vom Koniferenhaus getrennt, das mit jenen parallel läuft, 12 Fuss Tiefe und 11 Fuss Höhe hat und mit 2 Fuss höhen stehenden Fenstern versehen ist. Die grösseren Araucarien, Daumara-Arten und die mehr zärtlicheren Arten der Samndung sind hier untergebrucht. Araucaria Bidwilli, Dämmara obtusa, Torreya Humboldtiana, Lihocedrus chilensis verdieren als ausnahmsweise schöne und grosse Exemplare eine besondere Erwähnung.

Die zweite Reihe der Gewächshäuser, fast ganz mit der ersten korrespondirend, beginnt mit vier hintereinander liegenden, ganz gleichen Hausern, welche 82 Fuss Lauge und 10 Fuss Tiefe besitzen und zur Vermehrung dienen und zwar das erste zu Aussaaten, das zweite zur Vermehrung krautartiger, das dritte hartholziger Kalthaus- und das vierte warmer Pflanzen. An diese sehliesat sich das Orchideenhaus an, von 18 Fuss Tiefe und 9 Fuss Höhe mit Seitentafeln und Mittelbeet, das die wärneren Orchideen und Farne in sich aufminmt. Leider hat dieses unehre wesentliche Mangel in der Einrichtung des Luftgebens u. s. w., daber man die Absieht hat, im Laufe nächsten Sommers ein neues zu bauen.

Unter den bekannteren Arten verdienen wegen ihrer Grösse und vorzügliehen Kultur folgende Orchideen besonders erwähnt zu werden: Vanda tricolor formosa von seltener Grösse, Calanthe Masuea, eine ungewöhnliche Anzahl von Aērides Fildingii, affine u. a. m., Saccolabium retusum, Dendrobium Farmeri, formosum, Cambridgeanum und crepidatum, die Anoecochilus-Arten und Spiranthes Eldorado; von den Farnen hingegen: Davallia aculeata, die Plutveerium-Arten, das so elegante Baumfarn Brainea insignis, Hemitelia Karsteniana und horrida, die feine Lophosória Warszewiczii, Polypodium difforme, die prachtvolle Cyathéa medullaris und viele andere mehr. Zu bemerken ist endlich noch ein mit Blüthenknospen völlig bedeektes Exemplar der noch neuen und wunderhübschen Thunbergia laurifolia, welche den innern südwestlichen Giebel des Hanses berankt; doch waren auch bereits einige der grossen, prachtvollen blauen Blumen geöffnet.

Auf das Orchideenhaus folgt ein Warmhaus von IP uss Tiefe und 12 Fuss Hohe mit rundem Glasdach von Eisen erbaut, nit einer Tafel in der Mitte. Pflanzen verschiedener Familien finden sieh hier vor, von ilmen nenne ich: Angiöpteris pruinosa und Hügeli, Brahea dulcis, Seaforthia elegans, sehöne Exemplare von Astrocaryum mexicanum, Coccoloba guatemalensis, Jacaranda Clauseniana u. s. w.

Es reiht sich nun ein Haus von 19 Fuss Tiefe und 14 Fuss Höhe an für grössere Pal men, Cycadeen und Baunfarne, leider jedoch ebenfalls nicht praktisch eingerichtet. Latania Com mersoni, Corypha australis, Areca Iutescens, Caryöta urens, Chmaerops excelsa, Zalacca Blumeana, Livistonia chineusis von den verschiedensten Grössen, sowie ein prachtvolles Exemplar des Fam Cibotium Schiedei bilden die Hunptzierden des Hauses.

Zwei Wasserheizungen sind angelegt, um jene

Häuser nebst dem weiter unten erwähnten Kamellienhause zu erwärmen; dieselben erfüllen jedoch trotz des gelinden belgischen Winters ihren Zweck nicht vollkommen; mit der Zeit wird daher eine Aenderung, die bereits schon im vergangenen Jahre beschlossen war, vorgenommen werden. Man will nämlich sämmtliche Häuser durch einen grossen Kessel nach einem englischen Systeme heizen *)

Hinter dem letzterwähnten Palmenhause befindet sich eine Gasfabrik, die dem ganzen Etablissement das nöthige Gas zuführt, ferner das Kohlenmagazin und eine Windmühle, die das Wasser zum Giessen aus dem nächsten Flusse, aus der Schelde, herbeisehafft,

Auf derselben Seite, weiter nach der Mitte des Gartens, folgt nun ein grosses Gewächshaus für Pelargonien und einseitig gegen die den Garten begränzende Mauer nach Westen und nach Süden liegend gebaut, dessen südlicher Flügel die folgenden, mit dem westlichen parallel laufenden Häuser begränzt. Ferner ein Kulturhaus mit rundem Glasdache von 12 Fuss Tiefe für die feinern Kalthauspflanzen, wie Dillwynien, Boronien, Chorizemen, Eriostémon's, Aralien, kleinen Araucaria Cookii, untermischt mit einzelnen Schaustücken verschiedener Gattungen, so z. B. einer Chorizéma macrophylla von 3 Fuss Höhe bei 5 Fuss Durchmesser, die eben ihre Blüthen entfaltete, eine Bauera rubioides von 1; Fuss Höhe bei 3', Fuss Durchmesser, verschiedene Eriostémon's von noch grösseren Dimensionen u. a. m.

Es kommt nun ein niedriges Doppelhaus von 9 Fuss Tiefe zur Aufnahme kleiner kraut- und halbstrauchartiger Pflanzen und der Tropaeolum-Arten. Hier befindet sich auch ein Exemplar von Lapageria rosca, die im vergangenen Herbste 15 Blumen zum Vorsehein brachte.

Das zunächst liegende Haus von gleicher Länge hat 11 Fuss Tiefe mit 2 Fuss hohen stehenden Fenstern, und enthält härtere Neuholländer. Endlich folgen zwei andere Häuser für Azalcen und Sikkim-Rhododendren.

Etwas zur Seite rechts steht das Viktoriahaus. cin rundes Haus aus Eisen und von 30 Fnss Durchmesser, in dem früher die Viktoria regia kultivirt wurde, gegenwärtig aber zur Aufnahme des eigentlichen Palmen-Sortimentes dient. Arenga saccharifera, Latania rubra, Oreodoxa Sanchona, Guilielma speciosa, verschiedene Cá-

Anm, d Red.

lamus-Arten treten aus der Menge besonders

Hinter dem Viktorienhause, an die vorher erwähnten Gewächshäuser sich anschliessend, befindet sich das Samen- und Zwiebelmagazin, ferner die Räume für Töpfe und Geräthschaften, so wie zum Trocknen und Reinigen des Samens und endlich zwei Werkstätten für Tischler und Zimmerleute.

Ein Terrain für die Kultur der Sommergewachse, einschliesslich die Levkojen, bestimmt schliesst sich an und enthält nicht weniger Mistbeete, als zu 600 Fenstern. Hier steht auch noch ein einseitiges, nach Südosten liegendes Gewächshaus zur Aufnahme warmer Pflanzen, die besonders Bodenwärme lieben.

Diesem Platze gegenüber und durch den Hauptweg getrennt, ist ein besonders eingezäuntes Gärtchen von ohngefähr ? Morgen als Pleasureground angelegt, ein von den Zöglingen vor einigen Jahren gemachter Versuch. Eine begränzende Veranda, mit Bignonia grandiflora bezogen, macht im Sommer zur Zeit ihrer Blüthe einen besonders schönen Effekt.

Verfolgen wir nun den Hauptweg, so breitet sich weiter hinauf zu beiden Seiten das Kulturstück für die Blumenzwicheln aus, mit 46 Mistbeetkästen zu 380 Fenstern für die zärtlichern und wärmern Zwiebelgewächse, einschliesslich die der ausgedehnten Gloxinia- und Amarvllis-Kulturen. Ausserdem gehört aber hierher ein freies Land von 2 Morgen für Hyacinthen, Tulpen, Crocus, Gladiolus, Alstroemerien u. s. w.

An dieses schliesst sich endlich das Terrain für die im Freien aushaltenden Sträucher und Koniferen aller Arten an, welche bis an das Ende des Gartens zu beiden Seiten der Mitte sieh ausdehnen. Von hier aus hat man nach dem weiter unten zu erwähnenden und rechts liegenden Rosengarten eine hübsche Aussicht.

Gehen wir nnn wieder auf einem mit dem Hauptwege parallel laufenden Nebenweg, von Thuja-Zäunen, wie sie die erwähnten Felder sämmtlich wieder durchschneiden, begränzt, bis zur Gränze des eben erwähnten Atelier zurück, so kommen wir zwischen letzterem und dem Viktoriahause zu dem eigentlichen Terrain von Mistbeeten für 800 Fenster. Hier ist der Ort für die Kultur krautartiger Ste klinge und Samenpflanzen, wie Calceolarien, für die Nelken-Sortimente u. a. m.

Im Atelier werden gegenwärtig 75 Maler, mit Einschluss der Gehilfen und Handlanger, beschäftigt; 17 Pressen zum Druck der Abbildungen sind in beständiger Thätigkeit. Zwischen der Zöglingsschule, die gegenwärtig 18 Schüler zählt und der

^{*)} Das ist ebenfalls der Fall in den Gewächshäusern der Augustin'schen Gärtnerei an der Wildparkstation bei Potsdam. die ebenfalls ohngefähr einen Morgen Landes einnehmen

im Anfange beschriebenen zweiten Reihe von 7 Gewächshäusern liegt ein Gebäude von S2 Fuss Lange und 30 Fuss Tiefe, was mit jenen Häusern parallel läuft, für die Verpackung der Pflanzen zur Ausführung der eingehenden Bestellungen. Dies wäre der mitter Hauuthiell des Gartens.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber Krankheiten der italienischen Pappel.

Italienische Pappeln leiden in der von dem Obergärtner Stange in Gartennachrichten No. 3. beschriebenen Weise oft durch für den gegebenen Standort ungewöhnlich hohen Wasserstand. Befinden sich die gedachten Pappeln in der Lage, so könnte dies die Ursache sein. Mehre Male habe ich beobachtet, dass das Erkranken besonders heftig um sich gegriffen, wenn auf zwei Sommerüberschwemmungen hintereinander ein trocknes Jahr folgte. Kame dann noch dazu, dass diese Baume vor etwa 60 Jahren gepflanzt worden, so wäre das auf mageren Boden selten 70 Jahre überschreitende Lebensalter ausserdem durch einen argen Unfall betroffen worden, welcher den Tod beschleunigte. Nicht selten verursachen auch die Larven der Sesia-Arten (Wespen-Schmetterlinge, Wespen-Schwärmer) das Absterben Arm- und Schenkel-starker Pappeln. häufiger jedoch der Silber- und Zitter- (Espen), als der Pyramiden- oder italienischen Pappeln. Die Larven leben im Stamme, stets dicht über der Erde, meist einsam, jedoch auch zu 3 und 4, eine Zahl, die 6 Zoll dicke Bäume unschlbar zu Grunde richtet. In den Silberpappeln ist es gewöhnlich Sesia apiformis, in den Pyramidenpappeln S. asiliformis. In den letzten Jahren haben unsere Schmetterlingssammler auffällig viele und mehre bisher bei uns unbekannte Arten gefunden, deren einige in Weiden leben sollen, wie sie denn auch in anderen Pflanzen, selbst in krautigen vorkommen. Vor mehrern Jahren litten besonders die Silberpappeln arg durch eine Krankheit, die als Absterben der Sommertriebe auftrat. Espen, den Kanadischen (P. monilifera) und den Schwarz-Pappeln tritt zuweilen die Erscheinung auf, dass Zweige mit noch grünen Blättern durch heftige Winde an den Einlenkungsstellen abgeworfen werden, in der Weise, wie abgestorbenes und krankes Gezweig jeden Winter und Frühling. Vielleicht zeigten die vom Obergartner Stange beobachteten Pappeln eine oder die andere der aufgezählten Eigenthumlichkeiten und noch die, dass die todten Zweige in eine dem Stamme zu offene Kurve sich zusammenzogen, die an den Italienischen auch im Winter von fern schon die todten von den lebenden Zweigen unterscheiden lässt?

Lissanthe ciliata R. Br., ein wohlriechender Blüthenstrauch aus Neuseeland.

Der fünfte Erdtheil, Australien, und besonders seine grösste Insel, Neuholland, ist hinsichtlich seiner Thierwelt nicht weniger, als in Betreff seiner Pflanzenwelt, eigenthämlich im Vergleiche zu der anderer Lander. Wenn auch Pflanzen dort existiren, die einen Geruch haben, so kommt dieser doch in der Regel von den Blättern, und die Blüthen sind geruchlos. Um so interessanter sind Ausnahmen, besonders wenn sie in Familien vorkommen, aus denen wir schon seit sehr langer Zeit Kulturpflanzen in unseren Gärten besitzen, ohne dass unseres Wissens nach eine einzige Pflanze bekannt wäre, die sich durch wohlriechende Blüthen auszeichnete.

Von den neuholländischen Haiden oder Epakrideen kultivirt man in Garten wegen ihrer schönen und sehr zahlreichen Blüthen hauptsächlich Arten des Genus Epacris und hat auch von ihm durch Kunst bereits eine Menge Spiel- und Abarten erzogen. Vermag nun auch in der Farbenpracht der Blüthen Lissanthe eiliata R. Br. nicht zu wetteifern, so ist sie aber doch wegen ihres gedrängten Wuchses eine hauptsächlich zu Schaupflanzen zu empfehlende Art, zumal sie keineswegs wie fast alle Epakris-Arten, die Neigung hat, ruthenförmige Aeste zu treiben. Die Blüthen haben eine weisse Farbe und befinden sich einzeln in den Winkeln der kleinen, härtlichen, aber mit einer stechenden Spitze versehenen und ziemlich zartwüchsig stehenden Blätter an den oberen Theilen der mehr kurzen Aeste.

So viel uns bekannt ist, befindet sich Lissanthe ciliata R. Br. bis jetzt nur im botanischen Garten zu Berlin; es wäre aber wohl zu wünschen, dass sie des Wohlgeruches ihrer Blüthen halber auch sonst verbreitet würde. In den Verzeichnissen der Handelsgärtner haben wir gar keine Lissanthe-Arten aufgezeichnet gefunden, wohl aber werden nach Loud on 3 Arten: L. säpida R. Br., deren Früchte im Vaterlande gegessen werden, stellata Kn. et West. und daphnoides R. Br. in England kultivitt.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Sekretair des Vereins zur Reförd, d. trattenbaues in den Königl, Preuss, Staaten. and G. A. Fintelmann,

Königlichem Hofgartner auf der Pfaueninsel bei Potedam.

M. 19.

Berlin, den 13. Mai

1858.

Preis des Jahrganges 5¹/₄ Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins.

Inhalt: Pflanzennamen und Pflanzennusstellungen. — Beobachtungen über die Nachhaltigkeit der Wärme eines Laubbeetes. Die Gärtnerei von van Houtte zu Gent (Schluss). — Die strauchartugen Calceolarien.

Pflanzennamen und Pflanzenausstellungen. Vom Professor Dr. Kurl Koch.

vom Professor Dr. Karl Roch,

Dritter Artikel. Keine Klage von Seiten der Gelehrten, als auch der Laien, ist gerechter, als die über die vielen unnöthigen Namen, welche man bei dem fortwährend sich mehrenden Material ausserdem noch im Gedächtniss behalten muss, um sie nach kurzer Zeit wiederum mit andern zu vertauschen. Aber selbst dann ist man noch keineswegs ganz sieher, dass diese in der That als die nun allein richtigen beibehalten werden können. Es ist in dieser Hinsicht schon früher der Reduktion mehrmals der Wunsch ausgesprochen worden, die unleidlichen Synonyme einmal zur Sprache zu bringen und dem allseitig gefühlten Uebelstande einiger Massen abzuhelfen. Erst in diesen Tagen ist es wiederholt geschehen, Ich fühle ebenfalls vollständig den Druck, mit dem die Namenverwirrung und Synonymie gleich dem Alp auf der Wissenschaft lastet, aber geholfen kann nur werden, wenn alle es redlich meinende Manner zu gleicher Zeit Hand anlegen, um den Augias-Stall zu säubern. Doch die Wissenschaft selbst trägt dabei Schuld, wenn ich auch keineswegs ableugnen will, dass grosser Misbrauch von Seiten der Botaniker, und nicht allein von Seiten der Gärtner, worüber im vorigen Artikel ausführlich gesprochen ist, damit getrieben wurde und dass man oft mit unverzeihlichem Leichtsinne Namen abanderte oder alte Pflanzen für neue ausgab; denn die fortwährende Entwickelung der Wissenschaft hat ebenfalls nothwendiger Weise Namenveränderungen im Gefolge. Betrachten wir die Ursachen der vielen mit der Zeit oder gleich mit der Geburt

unnöthig gewordenen Namen, die man gewöhnlich Syn onyme nennt, etwas näher, so möchten drei Punkte ins Auge zu fassen und besonders zu besprechen sein.

I. Man bedenke vor Allem, dass die Zahl der bekannten Pflanzen seit Linné, mit dem doch eigentlich die systematische Botanik erst begann, um das Fünffache sich vermehrt hat, dass ausserdem sehr viele Arten von Linné und seinen Schülern noch keineswegs so genau untersucht und geschieden waren, als es der heutige Standpunkt der Wissenschaft verlangt. Die Fälle stehen gar nicht so einzeln da, wo Linné und Andere mehre Arten unter einem Namen vereinigt hatten, weil sie iene noch nicht so genau zu unterscheiden vermochten, als es der jetzige Zustand der Botanik möglich macht. Umgekehrt haben ausgezeichnete Botaniker der damaligen Zeit fast eben so häufig auffallende Formen einer und derselben Art für specifisch verschieden gehalten, deren Unselbstständigkeit nachzuweisen aber erst der spätern Zeit nach genauen Untersuchungen und vielleicht mehrjährigen Beobachtungen vorbehalten wurde.

Nothwendiger Weise mussten deshalb einestheils Namen eingezogen, anderntheils neue gegeben werden; es entstanden Synonyma, also Namen, die der Laie wenigstens nicht weiter im Gedächtnisse zu behalten braucht. Ich könnte der Beispiele nicht wenige nennen, will aber nur durch ein Paar zu veransehaultichen versuchen.

Linné unterschied drei Kreuzblüthler (Crucíferae) der Gebirge des hohen Nordens und der Alpen unter dem Namen Draba alpina, hirta und incana. Es unterliegt gar keinem Zweifel, dass Linné, der namentlich die Gebirge seines Vaterlandes sehr genau kannte, einen Theil, wenn auch nicht alle, der 12 bis 16 jetzt unterschiedenen und einander so ähnlichen Arten unter den obigen drei Namen begriffen hat und dass diese demmach nach dem heutigen Standpunkte der Wissenselaft mehr als Kollektivaamen zu betrachten sind. Am Natürlichsten wäre dann wohl, die drei Namen als solche ganz fallen zu lassen, oder sie für die drei Arten festzuhalten, welche am Meisten mit der Diagnose und der hier und da beigegebenen Beschreibung übereinseitnmen, vielleicht auch, mit dem Namen bezeichnet, sich in dem Li im es shen Herbar, was noch in England vorhanden ist, vorfinden, oder endlich welche am Häufigsten vorkommen.

Alle drei Vorschläge haben ihre Schattenseiten. Linné gab in der Regel so kurze Diagnosen, die nicht immer von für die heutige Wissenschaft ausreichenden Beschreibungen begleitet wurden, dass es seine Schwierigkeiten bisweilen hat, mit Bestimmtheit die gemeinte Art herauszufinden. So hielt Jacquin anfangs seine Draba stellata für die Linné'sche Dr. hirta. Gaudin Dr. carinthiaca Hoppe, Vahl Dr. muricella Wahlenb., Smith Dr. rupestris Hornem, u. s. w. Herbar Linné's, was übrigens doch nur denen zugänglich ist, die nach England reisen oder dort leben, befinden sich einestheils bisweilen mehre Arten unter einem Namen, anderntheils sind die Exemplare oft in einem solchen Zustande, dass die Art nicht mehr mit Bestimmtheit erkannt werden kann. Dass Linne übrigens selbst bisweilen zwei nahe stehende Arten mit einander verwechselte, geht daraus hervor, dass er in den verschiedenen Ausgaben seiner Species plantarum unter einem Namen auch hier und da verschiedene Pflanzen aufgeführt hat.

Aber auch hinsichtiich des dritten Punktes, welche Art am Häufigsten vorkomme, möchte erst eine Verständigung unter den Botamkern vorausgehen müssen, da man in der Regel die seines speciellen Vaterlandes für die richtige zu halten geneigt sein möchte und auch, wie obige Beispiele beweisen könnten, gehalten hat. Nach allem diesen müsste es immer noch das Rathsamate sein, wie sehon gesagt, den Namen gauz fallen zu lassen oder hinter ihm nicht Linné, sondern den Autor nennen, der hier auch eine Autorität besitzt, in diesen Falle der Draba hirta den gelehrten Verfasser des Beitrages zur Kenntniss der skandinavischen Draba-Arten, Lindblom.

Für die Fälle, wo Linné Formen einer und derselben Art für selbstständige Arten hielt, genüge ebeufalls nur ein Beispiel. Der Gründer unserer heutigen systematischen Systematik hielt die Stachelbeersträucher mit rothen, mit grüngelben glatten und gelbgrünen behaarten Früchten für specifisch-verschieden, sie R. reclinatum, Grossularia und Uva crispa nennend. Spätere genauere Beobachtungen lehrten uns, dass wohl eine einzige Art allen diesen zu Grunde liegen möchte; man machte demnach eine einzige Art mit 3 Formen daraus und nannte sie meist R. Grossularia, weil man die glatt- und grüngelbfrüchtige für die Urart hielt. Andere waren aber der Meinung. dass umgekehrt die behaart- und gelbgrünfrüchtige (also Ribes Uva crispa) die Mutter aller übrigen Stachelbeersorten gewesen ware und dass die Früchte erst in der Kultur ihre Behaarung verloren hatten. Niemand weiss aber mit Bestimmtheit, wer Recht hat; denn wer hat bis jetzt eine wirklich wilde Pflanze geschen, wenn es auch verwilderte in Menge gibt.

Will man aber doch den einen oder den andern Namen zur Bezeichnung aller drei Formen
beibchalten, so darf man wenigstens nicht Linné
als Autor neunen. Am besten thut man aber ebenfalls keinen derselben zu gebrauchen, sondern diese
da in Anwendung zu bringen, wo man die Form
bezeichnen will. Ich habe bereits in meiner sehon
im Jahre 1839 ersekinenen Flora von Jena für
alle 3 Formen den Namen Ribes vulgare vorgesehlagen und werde meinerseits diesen auch beibehalten.

II. Wenn wir auch im Allgemeinen wissen, was Art ist, so können wir doch nicht gleich jeder Pflanze von vorn herein anschen, ob sie eine solche darstellt, oder nur eine Form. Missgriffe geben aber wiederum Veranlassung zu Synonymen. Es gibt aber selbst Botaniker, die keineswegs den Begriff der Art in der Weise festhalten, wie es durchaus nothwendig ist. Darnach vereinigen wir alle Pflanzen, die innerhalb eines von der Natur vorgeschriebenen Formenkreises sich bewegen und durch Aussaaten wiederum Individuen hervorbringen, deren aussere und innere Gestaltung immer wieder innerhalb des bestimmten Formenkreises liegt. Es ist aber eine sehwierige Aufgabe für den Botaniker, diesen festzuhalten und sind nur Jahre lang fortgesetzte Beobachtungen und Versuche im Stande. es mit Bestimmtheit zuthun. Die Natur ist grade hier sehr launig gewesen, da sie Pflanzen hervorgebracht hat, deren Gränzen, wie z. B. die der Fumaria-Arten, sehr eng gezogen sind, und wo es selbst dem darin genbten Botaniker schwierig wird. die einzelnen Arten herauszufinden. Anderntheils gibt es Pflanzen, und zu denen gehören hauptsächlich unsere Kulturpflauzen, welche einen so weiten Formenkreis besitzen, dass es wiederum tüchtigen Botanikern nicht leicht ist, die Abart von der ächien Art zu unterscheiden. Es kommt

soch dazu, dass die Abarten der Kulturpflanzen kinstlich in ihrer von der Norm abweichenden Gresaltung lange Zeit erhalten sind und diese dadurch mehr oder weniger habituell wurden. Es gehörten in diesem Falle sehr oft wiederhohlte und aufeinander folgende Aussaaten dazu, um sieh zu überrsusen.

Wenn nun auch in der lebenden Natur geübte Botaniker mit der Zeit einen sogenannten botanischen Takt, von dem man sich vergebens Rechenschaft zu geben versucht, erhalten und a priori, d. h. ohne Versuche angestellt zu haben, über eine Pflanze, ob sie selbestaftdige Art sei oder als Form einer andern angereiht werden muss, oft ein sicheres Urtheil abgeben können, so werden doch häufig Zweifel entstehen und die Botaniker selbst nicht immer einerlei Meinung sein. Der Eine wird das für eine Form halten, was der Andere als eine selbstständige Art betrachtet.

Werfen wir nur einen Blick in jedes systematische Werk, so finden wir der Beispiele gar nicht wenige. In der Regel lässt man sich durch sogenannte Uebergänge leiten und meint, dass, wenn diese vorhanden seien, auch die Selbstständigkeit tehle. Wenn ich auch keineswegs diesem oft ausgesprochenen Grundsatze zu nahe treten will, so hat er doch auch seine grossen Schattenseiten. In den Ausstrahlungen des Formenkreises zweier nah verwandter Arten kommen sieh die Gestalten derselben oft so nahe, dass nur Jemand, der sich Jahre lang mit den Pflanzen beschäftigt und diese unter seiner Pflege gehabt hat, im Stande sein möchte, ein sicheres Urtheil zu haben. Es liegt in der Hand, dass hier Praktiker und vor Allem Gärtner mehr befähigt sind, als Botaniker, die weniger Gelegenheit haben, eine und dieselbe Pflanze längere Zeit in ihrem lebenden und natürliehen Zustande zu betrachten und in allen ihren Stadien näher kennen zu lernen. Uebergänge in Herbarien haben nur sehr untergeordneten Werth und können höchstens beitragen. dass man aufmerksam wird und dann die Sache weiter verfolgt. Zum Glück haben wilde Pflanzen, namentlich fremder und der Kultur noch nicht zugänglicher Länder, in der Regel schärfer von einander geschiedene Kreise; dieser Umstand macht deshalb die Bestimmung durch Herbarien doch einiger Massen möglich.

Der Formkreis einer Art ist, wie gesagt, von der Natur fest bestimmt und gibt sich durch das kund, was wir den Habitus oder die Tracht nennen. Es läset sich von vorn herein keineswegs mit Sicherheit sagen, worin der Habitus eigentlieh liegt, ob in der Art und Weise der Verästelung, wenn auch diese, wenigstens bei wilden Pflanzen, am Häufigsen leitet, ob in der erstenn Entwickeltung, wo Lage der Knospentheile, Färbung der zuerst hervorbrechenden Blätter, Zeit der Entwickelung, Widerstandsfähigkeit gegen gewisse, Aussere Einfilnes u. s. w. oft massgebend sind, oder ob sonst etwas Andres bestimmend ist? Bei verschiedenen Pfanzen möchte der Habitus auch auf verschiedenen Prinzipien beruhen.

Bei Baumen scheint es hauptsächlich in der Verästelung, in der Knospenbildung und in der Farbe, sowie in der Beschaffenheit der Rinde zu liegen. Es ist in der That manchmal kaum zu begreifen, wie selbst auf einer niedrigen Stufe der Bildung stehende Leute, gewöhnliche Gartenarbeiter, mitten im Winter in ihrer Baumschule nicht allein die bestimmten Arten, sondern auch Formen mit Sicherheit herausfinden und selbst einen abgeschnittenen Zweig ohne Blätter und sonstige dem Botaniker nöthigen Merkmale auf den ersten Blick erkennen! Es wäre aber nicht gut, wenn es dem wissenschaftlich gebildeten Botaniker am Ende doch auch nicht möglich sein sollte, das logisch festzusetzen, was dem Gartenarbeiter nur durch seinen praktischen Blick möglich wurde. Eben deshalb liegt es dem Botaniker vor Allem ob, seine systematischen Studien mehr in der freien Natur zu machen, als im Studierzimmer, wo er vielleicht sich mit einem abgeschnittenen Zweige begnügt, um eine gewiss nicht ausreichende Diagnose zu geben. Wie ich oben schon gesagt habe, dass es Leute gibt, die sich für Botaniker ausgeben und sich rühmen, keine Pflanzen zu kennen, so gab es und gibt es noch Andere, die getrochnete Pflanzen zur Bestimmung haben müssen und sich desshalb erst Exemplare einlegen lassen. Man sollte kaum glauben, dass es möglich ware, wenn man nicht wüsste, dass es in allen Wissenschaften dergleichen barocke Leute gegeben hat und noch fortwährend gibt.

Wie immer die Extreme ihre Anhänger haben, so nicht weniger hier. Es gibt Botaniker, die die geringste Formverschiedenheit für genügend zur Aufstellung von Arten halten, während wiederum Andere durch sogenannte Mittelformen sich leiten lassen, um mehre natürliche Arten unter einem und demselben Namen zu vereinigen. Wenn man diese Herren fragt, ob sie sich durch Aussaaten von ihrer Ansicht überzeugt haben, so werden in der Regel durch getrocknete Exemplare ans der umfassenden Samulung getrockneter Pflanzen die Beweise geholt. In die Natur selbst geht man nicht, wo man Aufklärung erhalten könnte, und benutzt ebenso wenig die botanischen Gärten, welche der Stant doch hauptsächlich zu diesem Zwecke neben dem der Belehrung mit grossen Kosten unterhält. Hier liegt aber grade eine Hauptquelle der Namenverwirrung, zumal man auch oft noch mit unverzeih-

lichem Leichtsinne verfährt und ausserdem Eitelkeit, eine neue Pflanze bekannt zu machen, und sonstige unlautere Motive einen Einfluss ausüben. Man erzählt sich von Botanikern untergeordneten Ranges, dass sie selbst da neue Namen gegeben hatten, wo sie selbst im Voraus wussten, dass diese keine Geltung erhalten würden, denn sie waren schon zufrieden, wenn dieselben auch nur als Synonyme genannt wurden. Einen grossen Missbrauch treiben auch die, welche Theile ihre Herbariums zu Monographien zur Verfügung stellen, schnell aber noch zuvor an alle ihnen unbekannte Pflanzen, ohne diese zuvor einer Prüfung zu unterwerfen, einen Namen schreiben und nun verlaugen, dass dieser in der Monographie die ihm gehörige Berücksichtigung finde. Solche Benennungen sollten nicht einmal unter den Synonymen aufgeführt werden.

(Fortsetzung folgt.)

Beobachtungen über die Nachhaltigkeit der Warme eines Laubbeetes.

Vom Hofgårtner G. A. Fintelmann.

Früher und an einem anderen Orte habe ich Wahrnehmungen über die Nachhaltigkeit der Wärme eines Lohbeetes im Freien bis in den Spätherbst des dritten Jahres, von der Anlegung an gerechnet, mitgetheilt, denen zufolge die erhöhete Temperatur der bereits Erde gewordenen Lohe bedeutend genug gewesen, um auch noch im dritten Jahre daraus Vortheile für die Kultur tropischer oder überhaupt sädlicher Pflanzen ziehen zu können, insofern feststeht, dass die Erhöhung allein der mittleren Temperatur des Bodens innerhalb der Vegetationszeit einer Pflanze von erheblichen Einfluss auf deren Gedeihen ist.

Lohe nun steht seltener und meist nicht so regelmässig zu Gebot, wie Laub, daher schien es mir wichtig, das Verhalten eines überliegenden Laubbeetes zu beobachten. Es folgen hier die gesammelten Zahlen, und stelle ich daneben andere, welche in dem Boden einer Kirschenpflanzung beobachtet und mit gleichzeitigen Lufttemperaturen und Niederschlägen verglichen werden können. Es ist eine Beobachtung, kein Versuch, der alle gleichnamigen Umstände bis auf den gleichstellt, der zur Beantwortung einer vollständig abgerundeten Frage verschieden gehalten wird; aber sie steigert doch die auf Wahrnehmung begründete Vermuthung, die, bis ein Versuch sie zur Gewissheit erhoben, oder sie als Irrthum verworfen, der Prüfung der Erfahrung werth ist, und mehr soll hier nicht gesagt sein.

Das Laubbeet war im Herbste 1854 eingerichtet und zwar in einem von Bohlen gebildeten Kasten, der einen Raum von 3! Fuss Höhe, 17 Fuss Lange und 5 Fuss Breite umschloss. Nachdem das Laub in Brand gekommen, wurde es noch einmal fest getreten und mit 1! Fuss sehr sandiger Lauberde beschüttet. Es setzte sich nach und nach. bis Anfangs Dezember Kirschbäume Behufs des Treibens darauf gepflanzt wurden und der Laubpacken mit der Erde eine 3! Fuss hohe Schicht bildete. Die Bäume wurden 1815 noch einmal getrieben. Um den 20. Mai 1856 wurden die Fenster heruntergezogen und ein Maisehthermometer so eingegraben, dass dessen Kugel 1 Fuss tief unter der Erde war. Der ganze Packen, Laub und Erde zusammen, waren bis zu 3 Fuss Machtigkeit zusammengesackt. Gleichzeitig wurde ein anderer gleicher Thermometer ebenso tief in die Erde einer Kirschenpflanzung versenkt. Beide wurden eingeschlemmt. Der Boden der Pflanzung ist Sand, durch Düngung fruchtbar. Die beiden der mit dem 1. Juni, beginnenden Beobachtung unterworfenen Erdkörner wurden, je nachdem die darauf stehenden Bäume es erforderten, zu verschiedenen Zeiten bewässert. Die Besonnung ist bei beiden gleich; Regen trifft das Laubbeet unbedeutend weniger, als das freie Erdbeet. Auf diesem tritt der Einfluss der Luftwärme bei Erniedrigung der Temperatur stärker hervor, als auf jenem, und ist anzunehmen, dass die Verminderung der Schwankungen hier dem Einflusse der aus dem sich zersetzenden Laube entwickelten Wärme zuzuschreiben, welche auch als Ursache des höheren Thermonieterstandes in der Erde des Laubpackens angesehen werden muss. Einer näheren Untersuchung bleibt vorbehalten, welchen Antheil daran die dunklere Färbung der Lauberde gegen die hellere des Sandes gehabt. Es darf aus den hier mitgetheilten Beobachtungen kein anderer Schluss gezogen werden, als der, dass eine langsam verwesende Laubschicht, selbst wenn sie schon um die Hälfte ihrer ursprünglichen Mächtigkeit zusammen gesunken ist, bis zu Ende des zweiten Sommers noch nutzbare Wärme entwickelt. Die Regen der Beobachtungszeit waren immer Strichregen von kurzer Dauer, so dass sie nur wenig Wasser brachten, und ihr Einfluss auf den Thermometerstand neben der der erniedrigten Lufttemperatur auf die tiefere Erdschicht für sieh nicht einmal zu erkennen, noch weniger zu sondern war. Der Regen kann der Natur der Sache nach auch weniger die Stellung des Thermometers bestimmen, als das Eintreten und die Dauer eines bestimmten Standes, einer bestimmten Höhe der Quecksilbersäule beeinflussen, weil die Temperatur des Regenwassers in engem Zusammenhange mit der der Luft ist, von dieser bestimmt wird und zugleich sie bestimmen hilft. Die Beobachtungen konnten nicht über den 31. Oktober festgesetzt, auch im vorigen Jahre nicht wieder aufgenommen werden.

Für keinen Gärtner ist zweifelhaft, dass Bodenwärme von grosser Wirkung ist; aber wir wissen noch nicht, ob geringe Erhöhungen derselben für eine 5-6 Monate dauernde Vegetation von

einer Wirkung, die der entsprechend hervorträte, wie die Unterschiede der Isothermen (Jahresmittel) und Isotheren (Sommermittel) der Pfianzengeographen, bei denen 1° R., mehr oder weniger, das Gedeihen einer Pfanze gestattet oder ausschliesst. Hoffentlich machen sich junge Kräfte an die Entscheidung der Frage.

Juni. Juli.										_	1856			_	September.						October.*)								
114 14 1 1 1					L I A I A I I I					-	August.					1 1 1 1 1 1 1						12 15 1 1 1							
Tag	Temp. d. Lanb- beetes, Rv.	Temp. d. Sand- bretes, Ro.	Beobachtetes Max. d. Luft.	Beachaffenheit des Bimmely,	Niederschlag.	Tag.	Temp. d. Laub- bentea, R*,	Temp. d. Sand- bestes, R*.	Beobachteies Max. d. Luft.	Beachaffenheit des Himmels.	Niederschlag.	Tag.	Temp. d. Laub-	Temp. d. Saud- beetes, Re.	Brobachtetes Max. d. Luft.	Beschaffenheit des Hinmels.	Niederschlag.	Tag	Temp. d. Laub-	Temp. d. Sand- beetes, R9.	Beobachietes Max. d. Luft.	Beschaffenbeit des Hinmels.	Niederschlag.	Tag	Temp. d. Laub- beetes, Ro.	Temp. d. Sand- bectes, R".	Brobachtetes Max. d. Luft,	Beschaffenheit des Hitamels,	Windspenhan
1.	16	13	13	w		1.	17,5	12,5	8,5	m	R	1.	21	17	20	ы		1.	17	12	14	61		1.	13	8,5	14	m	r
2.	16	13	17	ы		2.	16,5	12	8,5			2.	22	18	21			2.	17	12	15	to		2.	13	8,5	13	bb	9
3.	17	15,	20	m		3.	16	11,5	10,5	bw		3.	23	18	21			3.	17,5	12,5	11		R	3.	13	8,5	9	5	
4.	18,5	15	20	1 .	r	4.	16	11,5	10	60	R	4.	24	18	18	m	R	4.	16	11	12	bw	R	4.	13	8,5	10	ы	
5.	17,5	14	14		R	5.	16	12	13			5.	25	18	15	no		5.	15,5	11	11,5		R	5.	12,6	9	-	,	
6.	16,5	13,5	13,5	bw		6.	16	12	15	bw		6.	26	17,5	18,	w		6.	15,5	11	12,	bb		6.	12,5	9	12	60	8
7.	16,5	12,5	11			7.	16	12,5	15	m	98	7.	26	17,6	16	60		7.	16	11,8	13	m		7.	12	9	10	m	
8.	16	11,5	12	5	τ	8.	16,5	13	16	bw	92	8.	26	17,5			98	8.	16	12	13,	ы		8.	f 2	9	12,	bw	1
9.	16	12,5	14	m		9.	16,	13	12			9.	24	17,5	15,		92	9.	16	12	19	61	r	9,	12	9,5	13	ы	
10.	16,5	13	20	bw	R	10.	16,5	13	13	m	R	10.	24	17,5	15		r	10.	16,5	12,5	15	w		10.	12	9,5	13		l
11.	17,5	14	19	,		11.	17	13,5	15	m		11.	23	17,5	15,1	bw		11.	16,s	12,5	16,			11.	11	9,5	12	Бт	
12.	17,5	15,	21	w		12.	17	13,5	15	66	98	12.	22	17	16	w	R	12.	17	11,5	12,			12.	11	9,5	13	m	ı
13.	18	16	22	6m		13.	18	14	15	ь́ю	92	13.	22	16,5	16			13.	17	11,5	-	61		13.	11	9,5	11	Бb	١
14.	18	17	21			14.	19	15	13	m		14.	23,	16,5	18	TO	R	14.	16	10,5	12	s		14.	11	9,5	9	bno	1
15.	18,5	16	18	w	r	15.	19	15,5	18	4		15.	23,5	16,5	16		R	15.	16	10,5	14			15.	11	8,5	12,		1
16.	18,5	15	14	bw		16.	20	16	19	61		16.	23,5	16	16	m	R	16.	15	10,5	11	6b	R	16.	11	8,5	11	bw	
17.	18,5	14,5	20	no		17.	20	16	19,5	m		17.	23	16	18	5	R	17.	15	10	13		r	17.	10,5	8,5	12	ы	
18.	18,5	14	19,	6m		18.	20	16	15			18.	22,5	15	15	60	92	18.	14	10	-	bто		18.	10,5	8,5	-		İ
19.	18,5	13,5	19	110		19.	19	15	14	s	r	19.	22	15	15		92	19.	14	9,5	10,5		R	19.	10,5	7	11		1
20.	19	14	20		R	20.	18	14	11,5	bw	H	20.	21	14	15,	110		20.	14	9,5	9		R	20.	10,5	7	9,		
21.	19	15	15	bm		21.	17	13,5	11,5			21.	21	14	14	5		21.	14	9,5	10	bm		21.	10,5	7	10		
22.	19	14	15	w		22.	18	15	13	ď		22.	20	14	12,	bw	98	22.	13,5	9	10,	m		22.	9,5	6	10,		1
23.	18	12,5	12	bw	R	23.	19	16	17	w		23.	19	13,5	11		92	23.	13,	9	11,5	bw	r	23.	9	6	-	m	
24.	17,0	13	12	2	r	24.	20,5	17	22	ы		24.	18,5	13,	13	-		24.	13,5	9	12,	2		24.	9	5	10	6	
25.	17,5	14	15			25.	20,5	17	22	100	r	25.	18,5	13	13,	m		25.	13,5	8,5	-	2		25.	9	5	7	6	
26.	18	15,5	15,		r	26.	20,5	17	18	4		26.	18	13	14	63	R	26.	13,5	8,5	12	ы		26.	8,5	4,5	8	1	9
27.	19	16,5	18	61		27.	20,5	17	18	ы		57.	17,5	13	12	Бb	r	27.	13	8,5	14	-		27.	8,5	5	-	bw	
28.	20	18,	21	m	R	28.	21	17	20			28.	17	12,5	12,	10		28.	13	8,5	15	m	R	28.	8	5,8	7,5		
29.	19	17	14			29.	21	17,5	18	m		29.	16,5	12	13	60	R	29.	13	8,5	14			29.	8	5,6	-		1
30.	18,5	13,	12	=		30.	21	17,5	20	,		30.	16,5	12	13	bw		30.	13	8,8	-			30.	7,5	6	10	m	
			-			31.	21	17,5	18	ы	П	31.	16,5	12	13	ы					1			31.	7,5	6	6		1

^{*)} Die Erniedrigung der Erdtemperatur ist Folge der niedrigen Nachttemperatur. Morgens 6 Uhr zeigte der Thermometer in der Luft z. B. vom 20. ab: 5. 4, 3, 8, 7, 3, 6, 5, 3, 7, 5. 1 R.

Die Gärtnerei von van Houtte zu Gent. Vom Obergärtner Stelaner in Gent.

(Schluss.)

Ich wende mich jetzt zum zweiten Theil, der sich links vom Eingange, zwischen dem Weisdorn-Zaune und der Giebelseite, d. h. der Südwestseite der ersten Gewächshäuserreihe mit einem kleinen Pleasurground cröffnet. Eine Wellingtonia gigantéa von 5 Fiss Höhe, Cryptomeria Lowii von to Fuss Höhe, Cedrus Deodara, Araucaria imbricata, Thuja aurea, Pinus Strobus tabulacformis, verschiedene andere Koniferen und Rhododendren gedeihen hier prächtig. Hieran schliesst sich das Terrain zur Aufnahme von Kamellien, Azaleen, Rhododendren, Neuholländern und ähnlichen Pflanzen im Sommer, durch elegante Zänne in Beete begränzt, die den Pflanzen einen freien und zugleich gegen die öfters herrschenden starken Winde schützenden Standort sichern. Jene Zäune sind von Pflanzen verschiedener Weissdorn-Arten, von Rothbuche, Ribes sanguineum u. s. w. gebildet und werden regelmässig im Schnitt gehalten. Sie laufen mit deni das Grundstück an der äussern Chaussée begränzenden Zaune von Osten nach Westen parallel, werden immer kürzer, und sind von einem von Südosten nach Nordwesten sieh erstreckenden Zaune begränzt. In einem jener Beete befindet sich ein wunderschönes Exemplar der Wellingtonia gigantéa, ansserst regelmassig gewachsen, 6 Fuss hoch und sehon seit vier Jahren an dem gegenwärtigen Standorte unbedeckt, wo es einem Winter von 12 Grad R. Trotz bot. Ferner sind in den Beeten noch einzelne Schaupflanzen von Abies cephalonica, Picea Pinsapo, von Cedern, Cryptomeria u. a. m. Im Herbste werden jene Beete ausgegraben und dienen Rhododendren und zärtlicheren Stauden zur Ueberwinterungsstätte.

Mit dem zuletzt erwähnten Zaune von Südost nach Nordost gleichlanfend, sind zwei Lagen Mistbeetkästen von 215 Fuss Länge und zwei von 430 Fuss Länge zur ausschlieselichen Ueberwinterung von Kamellien-Wildlingen; die Gränze dieser Seite wird von dem ebenfalls parallel laufenden Kamellienhauss gebildet, einem Hause mit eisernem Gerippe, 215 Fuss lang, 12 Fuss tief und mit rundem Glasdache. Gegenwärtig (Ende Februar) machte es einen ausgezeichneten Effekt, da nieht weniger als 110 Sorten von Kamellien in Blütte standen. Ich nenne von den sehönern: C. minista, Lowii, Lucullus, Saccoana, Frostii, Storey, Catherine Loughii, Mahometto, Empereur

de la Russic, Archiduchessa Augusta, Countess of Ellesmere, Rachel, Comte de Paris, Maria Theresia, Madonna, Jubilée, Optima, Caryophylloides, Grand-Duc Constantin, Il Cygno, Alba illustrata, Comtesse Callini, Mistress Abby Wilder, Comtess Pauline Magi und Teutonia.

Hinter den Pflanzenbeeten und dem Kamellienhause breitet sich das Gebiet für Alpenpflanzen, freie Landfarne, Stauden, Rhododendren, pontische Azaleen, Kalmien u. s. w. aus, mit einem Felde

im Sommer für Sommergewächse.

Der dritte Haupttheil endlich beginnt rechts da, wo das Atelier der Maler aufhört, und besteht aus einem Gemüsegarten von § Morgen und einem Terrain von ohngefähr 7 Morgen, ausschliesslich der Kultur der Rosen gewidmet, mit Mistbeeten zu 600 Fenstern und einem Gewächshause zur Vermehrung des Rosen-Etablissements. Eine Mauer, die die Südwersseite dieses Grundsückes begränzt, ohngefähr 600 Fnss lang, ist mit Prairie-Rosen bepflanzt und gewährt zur Zeit der Blüthe einen herrlichen Anblick.

Ausser dem Hauptetablissement ist nun noch auf der andern Seite der Strasse, dem Eingange zum ersteren gegenüber, ein kleiner Obstgarten, der den Zweck hat, mit den Zoglingen der Schule an den Baumen Experimente zu machen und ihnen den Baumschultt zu lehren. In dem genannten Garten befindet sich das reichhaltige Erdbeer-Sorttiment.

Dies mag als oberflächliche Beschreibung der bedeutenden Gärtnerei genügen, die zwar an Grösse von manchem andern Etablissement noch übertroffen wird, dem aber kein anderer Garten in Bezug auf Mannigfaltigkeit der Kulturen gleichkommt.

Ich füge bei dieser Gelegenheit eine Liste von Pflanzen hinzn, die von dem Garten theils seit langerer Zeit, theils gegenwärig, entweder direkt vom Vaterlande eingeführt, oder durch Ankauf zu Eigenhum gemacht, dem Handel übergeben worden sind.

t. Aeltere Einführungen.

Aphelandra Leopoldi, A. Porteana, A. squarrosa citrina. Dracaena nobilis, D. maculata, Ficus Leonensis (subpandurae-formis), Medinilla magnifica, M. Sieboldii, Ardisia cremulata fructo albo, Barbacenia Rogiéri, B. sauguinea, B. squamata, B. hybrida, Begonia coccinea floribunda, Carapa guianensis, Centradenia floribunda, Coccolloba guatemalensis, Combretum Martianum, Dichorisandra vittata, Gesneria Blassii, G. Leopoldii, G. Leopoldi lobata, Alocasia metallica, Gor-

donia grandia, Lopezia coccinea, Pentaraphia cubensis, Pharus vittatus, Rogiera amoena, R. cordata, Whitfieldia lateritia, Achimenes gloxiniaeflora, A. Hendersonii, A. picta, A. igneacens, A. longiflora, Mandiróla picturata, Tydaca gigantea, Naegelia Roezlii, Billbergia Leopoldi, Caraguata splendens, Jochroma Warscewiczil u. s. w.

2. Neueste Einführungen.

a. Blattpflanzen.

Aralia Brownii, A. farinifera, A. reticulata, A. teptophylla, Cossignea borbonica, Canna liliflóra, Heliconia strelitzia eflóra, Jacquemontia coelestis, Pándanus caricosus, Rhópala mexicana, Tradescantia díscolor fol. var., 16 neue Tydacen.

b. Farne,

Brainea insignis, Balantium Culcita, Metaxia rostrata.

c. Orchideen

Cypripedium hirsutissimum und Faireanum, Dendrobium crepidatum, D. lituiflórum, D. nóbile pállidum, Vanda Cathcarthi (die seltenste von allen Vanda-Arten nach meinen Erfahrungen), In digófera Roylii (eine prächtige Akquisition fürs Kalthaus), Phylócladus asplenifolius verus, Rhódea japonica, macrophylla foliis aureo-marginatis.

d. Blüthensträucher und Florblumen.

Azalea petuniacilora, A. Iveryana, A. albo-cineta, A. Roi Leopold, A. Alexandre II., Fuchsia Beranger; Remontant-Nelken: Souvenir de la Malmaison und Tambour-Major, mehre prachtvolle Petunien, Phlox Triomphe de Twickle u. s. w.

Schliesslich sei es mir nun noch vergönnt, der eignen Züchtungen besonders zu gedenken, die durch Befruchtungen von Begonien, Achimenes, Tydaeen, Gloxinien u. a. m. im Garten gewonnen worden sind. Der van Houtte'sche Garten erfreut sich besonders seit den letzten 4 bis 5 Jahren eines guten Rufes in dieser Beziehung durch die erfreulichen Resultate, die er geliefert hat. So wurden im vergaugenen Sommer durch Befruchtungen der Begonia spléndida mit B. xanthina Gandavensis zwei prachtvolle Blendlinge gewonnen, die unter den Namen B. spléndida arrgéntea und B. xanthina spléndida vergangenen Herbst in den Handel gekommen sind. Bereits friher wurden B. manietato-ricinifolia bereits friher wurden B. manietato-ricinifolia

durch Befruchtung von B. manicata mit B. ricinifolia erzielt und noch früher die Blendlinge B. xauthina Gandavensis und marmörea durch Befruchtung von B. rubrovenia mit B. xanthina.

Die von hier im vergangenen Frühjahre unter dem Namen B. picta vera ausgesandte Neuheit kann nicht gut ein Blendling sein, sondern ist wohl jedenfalls eine reine Art, da sie direkt vom Himalava-Gebirge bezogen wurde. Der Name B. picta scheint ein eignes Schicksal zu haben, denn nachdem derselbe fälschlicher Weise der später bestimmten B. annulata C. Koch (B. Griffithii Hook.) vor zwei Jahren von Henderson in London gegeben worden, wurde die oben erwähnte Pflanze des Gartens für die achte B. pic ta Smith gehalten und daher als B. picta vera versendet. Professor Koch in Berlin halt unsere Pflanze für einen Blendling oder eine Form der B. xanthina marmorea, deren Mutterpflanze allerdings auch vom Himalaya stammt. Die erste B. picta wurde in Smith's exotic Botany (tab. 101) abgebildet. Was Hooker in seiner exotic Flora (tab. 89) und im botanical Magazine (tab. 2969) abgebildet und beschrieben hat, ist wiedernm eine verschiedene Pflanze, die vielleicht mit der später durch den Kewer Garten verbreiteten und noch nicht beschriebenen B. albo-plagiata identisch ist. Die ächte B. picta macht Knöllchen, zieht ein und muss in die Nähe von B. Reichenheimi, Stelzneri und zeylanica gehören.

Noch glücklicher fast, als mit den Begonien, war der Garten in der Erzielung neuer Achimenes, mit Einschluss der verwandten Tydaeen, Naegelien u. s. w., die gewiss bestimmt sind, die meisten der ältern Sorten ganz und gar zu verdrängen. Nachdem bereits vor mehrern Jahren Tydaca gigantéa, Nacgelia Roczlii und Mandirola picturata, erstere durch Befruchtung von Achimenes picta mit Sciadocalyx, Warszewiczii, letztere von Achimenes multiflóra mit Gesneria zebrína gewonnen wurden, sind im vorigen Jahre einige neue Tydaecn vom van Houtte'schen Garten in den Handel gebracht, wie Tydaea Eeckhauti, T. Ortgiesii u. a. m., die durch Befruchtung von Locheria magnifica mit Tydaca amábilis gewonnen wurden und hinsichtlich ihrer Schönheit den Ansprüchen nachkommen.

Gegenwärtig werden nun wiederum die fernern Resultate jener Befruchtung, bestehend in 10 neuen Blendlingen und Formen, die an Schönheit der Blumenfärbung unvergleichlich sind und von allen Besuchern des Gartens bewundert wurden, dem Handel übergeben. Eine gute Eigenschaft aller dieser Tydacen ist, dass man sie sowohl im Winter, als im Sommer in Blüthe haben kann, je nachdem man die Pflanzen früher oder später heranzieht.

Die Anzucht von Gloxinien-Sämlingen werden hier chenfalls auf das Beste gepflegt, dem 8 Misthere klatten mit 40 Fenstern werden aussehliesslich ihrer Kultur gewidmet, so dass jedes Jahr etwas Auserlesenes in die Welt geschickt wird. Nach-dem das gauze Gloxinien-Sortiment, wo es in Blüthe stand, im vergangnen Sommer auf das Gewissenhafteste verglichen und alle Sorten untergeordneten Ranges, die sieh bis dahin im Haudel befanden, entfernt wurden, faud man, dass nan wiederum im Besitze von 18 neuen prachtvollen Sorten war. Auch diese sollen nun im Mai dem Haudel übergeben werden. Ihre Namen, nebst Beschreibung, befinden sich bereits im letzten Verzeichnisse der van Houtte'schen Gättnerei Seite 18.

Auch mit den Gesneren sind viele Blendlinge durch gegenseitige Befruchtungen erzielt worden, eben so mit den in Deutschland weniger verbreiteten Barbacenien, die jedoch schon früher ausgegeben wurden, auf die ich aber ganz besonders aufmerksam mischen will.

Manches Neue und Schöne wird in dieser Beziehung noch von hier aus später erscheinen; es
würde aber zu weit führen, wollte ich noch specieller eingehen, daher ich mit dem, was ich bereits
gesagt habe, schliessen will. Es soll nich freuen,
wenn der eine oder andere der Gartenhesitzer und
Blumenliebhaber, welche Mauches bereits von der
van Houtte'schen Gartuerei bezogen, nun auch
eine Ansicht von der gewiss interessanten und um
die Gärtnerei verdienstvollen Anstalt chalten.

Die strauchartigen Calceolarien.

Man hört häufig ungünstig über die strauchartigue Pautoffelbumen nitheilen, da diese nie die
Fülle der Blimen und noch weniger die Grösse
derselben erhielten. Auch stände die Farbenpracht
nach und bauten sich die Pflanzen nicht so gut.
Wir haben aber in dem Schauhause des Augustinischen Gartens Exemplare gesehen, die gewiss wenig zu wünschen übrig liessen und Pflanzen darstellten, wie die Sommer-Pantoffelblumen sie nie
aufzuweisen haben. Natürlich stand auch die Fülle
der Blumen nieht nach. Die Exemplare waren
endlich auch so schön gewachsen, als man sonst
nur irgend von einer Schaupflanze verlangen kann.
Selbst die Farbet traten so frisch und kräftig ent-

gegen, dass man seine Freude daran haben musste. Obwohl der Umfang der einzelnen Blumen nicht den, wie man ihn oft bei den einjährigen Pflanzen findet, erreichten, so waren sie doch keineswegs klein und immer noch grösser, als die von manchen Sorten der letzteren.

Noch erst in diesen Tagen haben wir Sachverständige gesprochen, die direkt von England kamen und die Schönheit und Vollkommenheit der dortigen strauchartigen Calceolarien rühmten. Diese fangen selbst in dem Lande an, wo Florblumen noch eine weit grössere Rolle, als bei uns, spielen, die einjährigen mehr oder weniger zu verdrängen. Der Engländer sagt mit Recht, die letztern lassen doch bisweilen in Stich, die ersteren aber nie. Man weiss hier mit Bestimmtheit, was man erhält und ist keinem Zufalle unterworfen. Einen wesentlichen Vortheil bieten sie noch dadurch, dass sie weit früher blühen. Während jetzt (Anfangs Mai) nur einzelne einjährige Caleeolarien Blumen zum Vorschein bringen, stehen die strauchartigen bereits in voller Blüthe.

Fragt man sieh, was sind die Ursachen, dass die deutschen Gartner so wenig mit den strauchartigen Calecolarien Glück haben, so liegt wohl diese an ihnen selbst. Giebt man den Pflanzen die nöthige Pflege, besonders zu der Zeit, wo sie sich erstarken und erkräftigen sollen, und behandelt sie dann wie andere Schaupflanzen, so unterliegt es wohl keinem Zweifel, dass man sieh gute Exemplare heranzieht. Wir möchten deshalb wohl den Obergärtner Lauche und alle die, welche sieh mit der Anzucht strauchartiger Calecolarien beschäftigt haben, bitten, uns hier ihre Erfahrungen mitzuthellen.

Von den Sorten, die hanptsächlich zu empfeh-

len sind, nennen wir:

- Brillant mit herrlicher ziegelrother Farbe.
 Rosy-Morn, ein Name, der wirklich die Farbung andeutet, da er im Deutschen "rosiger Morgen" bedeutet.
- Montecúculi hat Blumen von dunkelkarmoisinrother Farbe, wo die scharf begränzten hellgelben Spitzen besonders hervortreten.
- Negro; eine Sorte mit ganz dunkeln, sehwarzbraunen Blumen.
 A úrea gran diflóra gehört zu den gross-
- blumigen, die bei der goldgelben brillanten Färbung an die Blumen der Sommerpantoffelblumen erinnern.
- Mentschikoff besitzt Blumen von sammetartigem Purpurroth.
- Sulphurea splendens ist ein Zwerg, bant sich aber sehr buschig und bedeckt sich über und über mit gelben Blüthen.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Sekretair des Vereins sur Beförd. d. Gartenbaues in den Königt, Preusa. Staaten. and

G. A. Fintelmann,

Königlichem Hofgartner auf der Pfaueninsel

M 20.

Berlin, den 20. Mai

1858.

Preis des Jahrganges 5½ Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins.

Inhalt: Pfianzennamen und Pfianzenausstellungen (Fortsetzuug). — Die Selagiuellen der G\u00e4rten. — Alyssum maritimum Lam. als Zierpfianze. — Das gef\u00fcllte Hainr\u00f6schen. — Der sieberste Weg zur Vertilgung der Wespen, Raiten und M\u00e4suse. — Beilage.

Pflanzennamen und Pflanzenausstellungen.
Vom Professor Dr. Karl Koch.

(Fortsetzung.)

Die grösste Schwierigkeit für den Botaniker liegt in einer guten Diagnose. Es gibt freilich Manner der Wissenschaft, die lieber gar keine machen, dafür aber alljährlich eine Reihe neuer Pflanzen der Oeffentlichkeit übergeben und es Andern überlassen, sich heraus zu finden. Man entschuldigt sieh in der Regel damit, dass man sagt, eine Diagnose sei heut zu Tage gar nicht möglich, weil man einerseits nicht immer, namentlich bei grossen Geschlechtern, alle Arten vor sieh habe, oder wenigstens nicht in dem Zustande, um logisch die Merkmale festsetzen zu können, welche man zur Unterscheidung einer Art von allen andern braucht, andernseits, weil mit jeder spätern neu entdeckten Pflanze des Geschlechtes die Diagnose nothwendiger Weise sich verändern müsse.

Was den ersten Einwurf anbelangt, so ist dieser ganz und gar nichtig. Hat Jemand nicht das
nöthige Material zur Bestimmung einer neuen
Pflanze, so mag er es auch Andern überlassen,
mit einem neuen Namen vor die Oeffentlichkeit hin
zu treten. Bin ich mir nicht genau der Unterschiede bewusst, welche eine Pflanze von den
übrigen Arten unterscheiden, so kann ich auch nie
mit Bestimmtheit wissen, ob ich wirklich etwas
Neues vor mir habe. Eine gute Diagnose ist auch
der Ausdruck einer guten Art.

Was den zweiten Einwurf anbelangt, dass sich die Diagnose mit der Vergrösserung des Geschlechtes auch verändern müsse, so ist dieses allerdings ganz richtig. Man muss aber nicht das Unmügliche verlangen; ich kann doch nur die Unterschiede
in Bezug auf die bereits bekaunten und nicht auch
auf die erst zu eutdeckenden Pflanzen geben. Wird
noch eine Art aus der Nähe der frühern aufgefunden, so liegt es nun dem, der diese beschreibt,
ob, die Diagnose der bezöglichen bekannten Arten
auch in so weit zu vervollständigen, als die vermehrte Auzahl verlangt. Dass neben der Diagnose
man heut zu Tage auch eine gute Beschreibung
nothwendig braucht, das versteht sieht von selbst.
Durch diese muss man im Stande sein, sobald man
eine neue Pflanze aufstellen will, auch die Diagnosen der älteren Arten folgreecht unzufäudern.

Es ginge noch immer, wenn die Herren, welche nur einnal keine Diagnosen machen wollen oder können, wenigstens eine gute Beschreibung anfertigren. Das ist aber meist auch nicht der Fall, denn zu viel Mühe verschwendet unan nicht gern, sondern macht es sich lieber möglichst leicht. Man nimmt aus der zu Gebote stehenden Anzahl das Exemplar heraus, was am Vollständigsten scheint und schreibt es, natürlich mit gehöriger Benutzung des Zollstockes und im eigentliehen Sinne des Wortes, vollständig ab. Ich könnte dergleichen leichtferüge Arbeiten nicht wenige nennen, wenn ich mir nicht vorgenommen hätte, alles Persönliche zu vermeiden-

Andere Botaniker, und zwar in der Regel solche, welche sich in der Jugend nicht daran gewöhnt haben, logisch zu Werke zu gehen, gehen Diagnosen und oft auch noch Beschreibungen, welche erstere aber ganz willkürlich zusammengestellt sind und gar nicht sagen, worauf es eigentlich ankommt. Für einen Zweiten ist es oft gar nicht möglich, sich

herauszufinden, und komnt man dann stets in Gefahr, das Wesentliche von dem Unwesentlichen
nicht unterscheiden zu können und Missgriffe zu
thuen. In solchen Geschlechtern, deren Arten in
die Hundert gehen, ist es an und für sich schwierig, sich beraus zu finden, aber grade zu ummöglich, wenn nicht logisch verfahren ist. Ohne Logik
geht es nun einmal in keiner Wissenschaft, und
selbst nicht im gewühnlichen Leben. Schleiden
hat mit seiner paradoxen Behauptung gar nicht
so Unrecht, wenn er sagt, dass er aus Fries Handbuch der Logik mehr Botanik gelernt habe, als aus
den botanischen Kompendien.

Der Gegensatz der zu langen Diagnosen sind die zu kurzen. Es gibt sehr tüchtige Pflanzenkenner, die bei Bestimmungen aber leider nur an sich denken und dann glauben, wenn sie ein Paar Unterscheidungs - Merkmale hinwerfen, dass sich dann auch jeder Andere zurecht finden müsse. Solche Bekanntmachungen haben einen sehr grossen Nachtheil und kann man einem Andern in der That keinen Vorwurf machen, wenn er, vielleicht auch noch durch nicht ganz richtige Angaben verführt, dieselbe Ptlanze vom Neuen mit einem Namen vor die Oeffentlichkeit bringt. Leider geschieht ein solches Hinwerfen von einem Paar Merkmalen bisweilen nur, um sehnell, bevor ein Zweiter mit der Bekanntmachung hervortritt, den Namen der Pflanze zu übergeben und damit sich die Priorität vorzubehalten. Man verspricht wohl auch eine genauere Diagnose später zu bringen, hätte aber gewiss besser gethan, bis dahin überhaupt zu warten.

III. Der dritte Kardinalpunkt für die Synonymie liegt in der Unsicherheit des Begriffes Genus. Für die Art haben wir bestimmte Kennzeichen, welche die Natur selbst gegeben hat, der Begriff des Geschlechtes ist aber ganz der Willkühr des Menschen anheim gestellt. Darüber müssen sich erst die Männer der Wissenschaft verständigen. Gewöhnlich heisst es: jede Abweichung in Blathe oder Frucht berechtigt, ein neues Genus zu bilden. Das ist aber ein ganz falscher Grundsatz, der zu dem Extreme, was am Meisten zur Verwirrung der Namen beigetragen hat, führen musste. Man müsste auf diese Weise, wenn man die Sache auf die Spitze stellen will, Röhren- und Bandastern in zwei verschiedene Genera bringen. Aber selbst, wenn man sagen wollte, jede wesentliche und konstante Abweichung berechtige, so wäre immer noch der unseligen Zersplitterung Thür und Angel geöffnet. Man denke nur an Delphinium oder an Aconitum.

Meiner Ansieht nach muss allerdings der Begriff des Genus hauptsächlich auf konstanten Merkmalen der Blüthe oder der Frucht beruhen; es gehört aber immer noch dazu, dass die in einem Geschlechte befindlichen Arten auch in ihrer aussern Erscheinung eine gewisse Uebereinstimmung zeigen, die wir, wie oben sehon gesagt, mit dem Worte Tracht oder Habitus ausdrücken. Es gibt allerdings Besmider, die demejoen, die Tracht aber for den Sysfematiker gar keine Bedeutung. Wo aber dann die natarliche Anordnung liegt, von der doch heut zu Tage jeder Systematiker ausgehen will, begreife ich nicht; doch keinesfalls in der unbedeutenden Anschwellung am Samen oder an dem Anhängsel der Staubbeutel, so gewichtig beide auch bisweilen, und selbst so massgebend sie sein können!

Ein Genus lässt sich nicht a priori, wie es früher die übrigens sonst sehr logiseh gebildeten Naturphilosophen thaten, im Studierzimmer fest-setzen; es muss in der Natur begründet werden. Man nuss möglichst viele lebende l'flanzen sehen, um sich erat die natürliche Anschauung zu verschaffen. Dann erst ist es Zeit, nach bestimmten Merkunden zu suchen und sich keine Mühe verdriessen zu lassen, bis man diese heraus findet. So viel Mühe will mun sich aber oft gar nicht geben; man begnügt sich höchstens das Herbar umzublättern, und ist glocklich, wenn man eine Abweichung gefunden hat.

Regel, der jetzige Direktor des botauischen Gartens in Petersburg, hat schon vor einiger Zeit auf die Nothwendigkeit einer Verständigung in Betreff des Begriffes Genus aufmerksam gemacht; ich glaube, dass es höchste Zeit ist, wenn nicht alles auseinander gehen soll. Leider ist man schon viel zu schroff in den Ansichten einander gegenüber getreten und zu Extremen gekommen. Ich habe oben meine Meinung ausgesprochen, mögen Andere, die sich dazu berufen fühlen, es auch thuen; ich werde der erste sein, der sich einer Verständigung unterordnet. Dann müssen aber alle, die es redlich meinen, fest zusummen halten und Ueberschreitungen nach der einen oder andern Seite vermeiden. Es versteht sich von selbst, dass damit kein Araopag aufgestellt werden soll und dass es immerhin jedem unbenommen bleiben muss, seiner Ueberzeugung nach zu handeln.

Keineswegs soll auch scharfen Sonderungen hiermit entgegen getreten werden, im Gegendeil können diese uur erwänscht sein. Es ist uur nicht immer gleich nothwendig, ein neues Genus zu schaffen, um damit auch die Pflanzennamen umzuändern. Viele der neueren Genera stellen sehr gute Subgenera dar, die keine Aenderung in den Namen verlanzen.

Manchem Pflanzenliebhaber ist es unbegreiflich, wenn Genera, die seit sehr langer Zeit als solehe betrachtet und erhalten wurden, auf einmal in 10
und 20, ja selbst in 40 neue Genera getheilt werden. Meinerseits würde es mir wehe thun, wenn
z. B. das so natürlich begränzte Genus Iris auf
einmal zerrissen werden sollte. Und doch sind eine
Reihe von Merkmalen sehr konstanter Natur in der
Art und Weise des Aufspringens der Kapsel, in
der An- und Abwesenheit von Karunkeln am
Samen, in dem Bau der Blüthe u. s. w. vorhanden,
die zur Trennung und Blüdung von gegen 10 und
20 Genera nach anderen Ansichten vollständig berechtigten. Jeder Unbefangene würde es aber gewiss nicht begreifen können.

Die Frage, welches ist der beste Name? ist endlich ebenfalle noch zur Sprache zu bringen. Ich habe bereits von Logik in der Botanik gesprochen : aber auch sie kann zur Pedanterie führen, wenn sie hier immer streng angewendet werden soll. Mir ist der Name der liebste, der sich am Leichtesten im Gedächtnisse behalten lässt. den vielen Namen, die man einmal merken muss, ist das wohl zu beherzigen. Alle langen und schwerfälligen Namen müssen vermieden werden und selbst, wenn sie mit dem lateinischen und griechischen Lexikon in der Hand und acht philologisch gebildet sind. Wie viel braucht ein Laie Zeit, um Eccremocarpus, gar nicht einer von den schlimmsten Namen, zu merken! Logische Namen werden oft mit der Zeit unlogisch und müssten dann folgerecht verändert werden. Die Wissenschaft schreitet vorwärts und die ursprüngliche Benennung passt nicht mehr. Der Linne'sche Name Chrysanthemum Leucanthemum ist eigentlich doch ein Widerspruch.

Es gibt auch änderungssüchtige Botaniker, die einen Genus-Namen gleich entfernen wollen, wenn mit der Zeit die ursprünglich gegebene Diagnose nicht mehr recht passt, und ihn dann kecken Muthes in die Rumpelkammer der Synonymie werfen, ihren eigenen aber obenan stellen. Wollte man diesen Grundsatz festhalten, so müsste man fortwährend neue Genus-Namen schaffen, denn die fortschreitende Wissenschaft zwingt auch ihre Jünger oft, das Genus nicht allein zu verändern, sondern auch seine Granzen enger zu ziehen. Im letztern Falle ist es aber wünschenswerth, dass immer die grösste Anzahl von Arten in dem alten Genus bleibt. Der verstorbene Leopold v. Buch rechnete es dem englischen Botaniker Salisbury hoch an, dass er bei Trennung des Linne'sehen Genus Erica, eine der wenigen bei uns wachsenden Arten, E. vulgaris, als den Typus eines neuen Genus hinstellte und nicht die übrigen diesem überwiess. Hätten doch die Botaniker, welche umgekehrt verfahren haben, ein Beispiel daran ge-

nommen, so brauchten wir weniger unser Gedächtniss anzustrengen.

(Fortsetzung folgt.)

Die Selaginellen der Gärten,

Vom Obergärtner Lauche an der Wildparkstation bei Potsdam.

Beifolgend sende ich Ihnen die gewünsehten Notizen über die in den Gärten kultivitren Selaginellen und glaube bei der grossen Verwirrung ihrer Namen durch diese Zusammenstellung meinen Kollegen und allen denen, welche sich für die Familie interessiren, einen Dienst zu erweisen.

Wo es sich, sowohl im Warm-, als im Kalthause, um einen schönen, immergrünen Rasen oder um Bekleidung von Felsen, Bassins u. s. w. handelt, spielen die Selaginellen durch ihren raschen Wuchs, ihre ungemein schnelle Vermehrung und ihre leichte Kultur eine Hauptrolle, und sind wohl für diesen Zweck durch keine andern Pflanzen zu ersetzen. Die Bepflanzung kann zu jeder Jahreszeit geschehen.

Man wählt hierzu fingerlange, mit Wurzeln verseheue Zweige aus, pflanzt diese nach Vorrath mehr oder weniger dieht, bespritzt sie täglich mehre Mal und in kurzer Zeit werden sie angewachsen sein. Sie bilden dann einen sehönen, saftig grünen Rasen, dem man durch eine sinnige Zusammenstellung der einzelnen Sorten eine prächtige Schattrung verleihen kann.

Die Selaginellen verlaugen eine leichte mit Scherben, Holzabfall und Torf gemischte Holzerde und einen starken Abzug, wenn sie auf die Lange der Zeit gut gedeihen sollen; bei grösseren Flächen habe ich mit Erfolg alle Erde gegen 4 Zoll hoch weggeräumt, hierauf 2 Zoll hohe Scherben und Steine, und nun erst auf diese die oben angegebene Mischung gebracht.

Will man Felseu bepflanzen, so sind nur kleine Spalten erforderlich, um in diese die Zweige zu legen. Damit die Pflanzen anfange mehr Feuchtigkeit haben, werden diese mit Torfmoos (Spagnum) ausgefüllt. Hier überzichen sie in kurzer Zeit alle Steine, ohne auch nur im Geringsten Erde zu haben, wie man sich in den hiesigen Häusern an der Wildparkstation bei Potsdam überzeugen kann.

Für das Kalthaus eignet sich da, wo die Plache nicht gross und der Rasen deshalb niedrig gehalten werden soll, Selagin ella horten sie Mett. am besten; ist die Fläche indessen grösser, so ist S. Marten sil Spring mit ihren Formen, namentlich die Abart compacta Kze, bei Weitem vorzuziehen, da sie nicht allein ein sechoeres Kolorit, sondern auch robusteren Wuchs besitzt.

Wird das Haus auf 5-10 Grad gehalten, so

sind bei kleineren Platzen die S. Apus Spring und S. decomposita Spring durch ihren niedrigen dichten Wuchs und durch helle Farbe ganz

besonders zu empfehlen.

Für Warmhäuser eignen sich ausser den oben bezeichneten Arten folgende: die schöne zierliche S. ciliata A. Br., die niedrige S. denticulata Lk, die prächtige hellgrüne robuste S. filfcina Spring, die veränderliche S. serpens Spring, und die auf der untern Fläche silbergraue S. viticulosa Kl.

S. Breynii Spring, convoluta Spring, delicatissima Al.Br. sind ctwas empfindlicher und werden am besten in grossen Schalen unter Glas-

glocken gezogen.

Für sehr schattig-liegende Felsenparthieen ist die S. uncinata Spring nicht genug zu empfehlen, indem sie mit ihrem unvergleichlichem stahlblauen Schimmer einen raschen Wuchs verbindet. Sowohl in einem Orchideenhause des Augustinschen Garten bei Potsdam, als in Moabit bei Berlin in dem des Fabrikbesitzers Borsig, wo die Art den ganzen Giebel eines mit Kannenpflanzen. buntblättrigen Begonien und Bertolonien, mit Thalien, Tacca integrifolia und anderen diesen entsprechenden Pflanzen besetzten Warmhauses deckt, ist es eine wahre Pracht, diese in allen Metallfarben schimmernde Selaginelle zu erschauen. Dasselbe gilt von S. laevigata Spring. Leider zieht sie im Winter immer mehr oder weniger ein, kommt jedoch im Frühjahre um so kräftiger wieder.

S. increscentifolia ist zum Auspflanzen nicht zu einpfehlen; sie zieht im Winter ganz ein und muss dann trocken gehalten werden.

Die zierliche, Stämmehen bildende S. pilifera A. Br. gedeiht am schönsten unter Glas;

ebenso die rigida Hort.

Die Vermehrung ist leicht. Die Luftwurzeln bildenden Arten braucht man nur abzuschneiden und an einen warmen und feuchten Ort zu stellen, wo sie bald anwachsen. Bei den andern Arten schneidet man ½ Zoll lange Spitzen ab, steckt diese in reinen und gewaschenen Sand und stellt sie dann ebenfalls feucht und warm. Auf diese Weise werden sie in kurzer Zeit Wurzeln gemacht haben.

Seit etwa vier Jahren war es mein Bestreben, alle in den Gärten vorkommenden Arten zu sammeln und besitzt der Augustin'sche Garten augenblicklich 33 Arten. Viele der in den verschiedenen Verzeichnissen aufgeführten Arten fallen mit andern zusammen und hatte im vorigen Jahre Professor Al. Braun in Berlin die Freundlichkeit, alle hier und sonst in den Gärten befindlichen Arten zu sichten und zu bestimmen. Darnach habe ich hier das folgende Verzeichniss mit den unleidlichen

Synonymen zusammengestellt, nachdem die eben erst vor einem Paar Wochen darüber erschienene Abhandlung des eben genannten Gelehrten, dem die ganze botanische und gärtnerische Welt für die mühsame Arbeit vielen Dank sehuldet, von mir noch einmal verglichen wurde. Wer sich speciell weiter belehren will, den müssen wir auf diese selbst verweisen. Sie befindet sich in der Appendix des Samenverzeichnisses des Berliner botanischen Gartens vom vorigen Winter.

Selaginella Spring.

 africana (Hort.) Al. Braun. Wahrscheinlich aus Afrika.

alata Hort.: Syn. von Martensii Spring β. flaccida Al. Br. altistima Klotzsch: Syn. von S. laevigata

Spring.

ápoda Hort. (grössere Art): Syn. von

S. Ludoviciana Al. Br. ápoda Hort. (kleinere Art): Syn. von

S. Apus Spring.

apothéca Hort.: Syn. von S. Ludoviciana

Al. Br. oder sarmentosa Al. Br. 2. Apus Spring. Amerika.

ápoda minor Hort.

densa Hort.

Lycopodium ápodum L.

" brasiliense Raddi.

arborea Hort.: Syn. von S. laevigata Spring.

asplenisolia Hort.: vid. Martensii Spring, var. compacta Kze.

Avilae Kl. et Karst.: Syn. von cuspidata Link, var. elongata Spring.

brasiliensis Hort.: Syn. von S. decomposita Spring.

 Breynii Spring. Guiana, Brasilien, Chili. Poeppigiana Hort. non Spring.

eaésia Hort.: Syn. von S. uncinata Springcaesia arbórea Hort.: Syn. von laevigata Spring.

4. caulescens Spring. Ostindien.

peltata Presl.

Lycopodium caulescens Wall.

chinensis Hort. Lodd.: wahrscheinlich Syn. von S. uncinata Spring.

5. ciliata Al. Br. Kolumbien.

Novae Hollandiae Spring.

Warszewicziana Klotzsch in den Berliner Gärten.

Lycopodium ciliatum Willd.

, Novae Hollandiae Swartz.

circinalis Hort.: Syn. von S. cuspidata Link. compacta Hort. Rollis.: Syn. von S. Martensii Spring var. congesta.

 convoluta Spring. Brasilien, Guiana und Kolumbien.

paradoxa Hort.

Lycopodium convolutum Walk. Arn.

. hygrometricum Mart.

cordata Hort.: Syn. von S. cuspidata Spring var. elongata.

cordifolia Hort.: Syn. von S. cuspidata Spring var. elongata Spring.

 cuspidata Spring. Mexiko und Kolumbien. pallescens Klotzsch.

tamariscina Hort.

Lycopodium circinale Cham. et Schld.
- cuspidatum Link.

pallescens Presl.

 cuspidata Spring, var. elongata Spring. Westindien.

Avilae Kl. et Karst.

cordata Hort.

cordifolia Hort.

sulcangula Spring.

Danielsiana Hort, vid. Martensii Spring var. compacta Kze.

decompósita Hort. et ? Spring: Syn. von S. Martensii Spring.

decomposita Hort. Berol.: Syn. von S. Apus Spring.

 delicatissima (Hort.) Al. Br. Vaterland unbekannt.

densa Hort.: Syn. von S. Apus Spring. 10. denticulata Lk. Südeuropa, Kanarische Inseln. Svrien.

obtusa Hort.

Lycopodium denticulatum L.

denticulata Hort. non Lk et Spring: Syn. von hortensis Mett,

dichrous und dichrus Hort.: Syn. von S. filicina Spring.

 erýthropus Spring. Brasilien, Chili und Kolumbien.

> Lycopodium erythropus Mart. umbrosum Lem.

12. filicina Spring. Kolumbien und Peru. dichrous und dichrus Hort. haematodes Klotzsch.

Karsteniana Klotzsch.

flabellaris Hort.: Syn. von S. flabellata Spring.

 flabellata Spring. Westindien, Kolumbien, Peru und? Philippinen.
 flabellata Hort.

Lycopodium flabellatum L.

flexuosa Spring: Syn. von Martensii Spring, var. flexuosa Kze.

 Galeottii Spring. Mittelamerika und Kolumbien.

Schottii Hort.

suavis Klotzsch.

Lycopodium fruticulosum Mart. et Gal. stoloniferum Mart. et Gal.

15. helvetica Lk. Alpen Europa's, Kaukasus, Kleinasien.

Lycopodium helvéticum L.

" radicans Schrank.

 hortensis Mett. ? Sicilien, ? Madeira und ? Südafrika.

denticulata Hort. non Lk et Spring.

Lycopodinm Kraussianum Kze (zum Theil).

**Hoibrenkii* Hort.: Syn. von Martensii
Spring, var. divaricata Kze.

Huegelii Hort.: Syn. von Martensii Spring, var. compacta Kze.

jumaicensis Hort.: Syn. von S. serpens Spring.

 inaequalifolia Spring. Ost- und Hinterindien, Java.

Lycopodium inaequalifolium Hook, et Grev.

18. increscentifolia Spring. Kolumbien und
Peru.

interrupta A. Br. in Hort.: Syn. von S. sarmentosa A. Br.

Karsteniana Klotzsch: Syn. von S. filicina Spring.

 19. laevigata Spring. Ostindien und ? tropisches Δmerika.

altissima Klotzsch.

arborea Hort.

Lycopodium caesium arbóreum Hort.

laevigatum Willd.

" Willdenowii Desv.

lepidophytla Hort.: Syn. von S. pilifera Al. Br.

Louisianae Hort.: Syn. von S. Ludoviciana Al. Br.

20. Martensii Spring. Mexiko und ? Brasilien. asplenifolia Hort.

Danielsiana Hort. decompósita Spring.

Huegelii Hort.

pulla Hort. stellata Link.

stolonifera Hort.

Lycopodium brasiliense Hort.

Lycopodium flabellatum Mart. et Gal. stoloniferum Link.

21. Martensii Spring var. compacta. asplenifolia Hort. Danielsiana Hort. Huegelii Hort.

monstrosa Huegelii Hort.

22. Martensii Spring var. congesta. Lycopodium compactum Hort, Rollis.

ramosum Hort, Rollis. 23. Martensii Spring var. divaricata. flexuosa Hort.

Hoibrenkii Hort.

24. Martensii Spring var. fláccida. alata Hort.

serpens Hort, non Spring.

microphylla Hort .: Syn. von S. stenophylla A. Br.

monstrosa Hort.: Svn. von S. Martensii Spring, var. compacta. mutabilis Hort.: Syn. von S. serpens

Spring. obtusu Hort .: Syn. von S. denticulata

Link

ornithopodioides Hort. Angl.: wahrscheinlich Syn. von S. sarmentosa A. Br. pallescens Klotzsch: Syn. von S. cuspidata Link.

Panamensis Hort, Rollis.: Svn. von S. Breynii Spring.

paradoxa Hort.: Syn. von S. convolúta

pectinata Hort, v. Houtte: Syn. von S. hortensis Mett.

peltata Presl.: Syn. von S. caulescens Spring.

25. pilifera A. Br. Texas.

lepidophylla Mett. non Spring.

plumosa Hort. Mack .: Syn. von S. viticulosa Klotzsch.

Poeppigiana Hort.: Syn. von S. Breynii Spring.

26. pubescens Spring. Wahrscheinlich Ostindien. laevigata Hort.

Vogelii Mett. Willdenowii Hort.

Lycopodium pubescens Wallich.

pulla Hort .: Syn. von S. Martensii. 27. púmila Spring. Südafrika. Lycopodium bryoides Kaulf.

> púmilum Schlecht. pygmaeum Kaulf.

ramosa Hort. Rollis .: Svn. von S. Martensii Spring, var. congesta.

28. rigida Hort. v. Houtte. Vaterland unbekannt. Schottii Hort.: Svn. von S. Galeottii Spring.

29. rupestris Spring. Amerika, Ostindien, Südafrika.

Lycopodium rupestre L.

30. sarmentosa A. Br. Vaterland wahrscheinlich Jamaika.

? pátula Spring.

? Lycopodium heterodonton Desv.

? Lycopodium pátulum Sw.

selaginoides Link: Syn. von S. spinulosa A. Br.

31. serpens Spring. Jamaika, Kuba.

jamaicensis Hort.

mutábilis Hort. variábilia Hook.

varians Hort.

spinosa Spring: Syn. von S. spinulosa

32, spinulosa Al. Br. Alpen, Süddeutschland. selaginoides Link.

spinosa Spring.

Lycopodium selaginoides L. stellata Link: Syn. von S. Martensii Spring.

stellata Hort .: zum Theil Syn. von S. stenophylla.

33. stenophylla Al. Br. Vaterland zweifelhaft. microphylla Hort.

> stolonifera Link et Hort .: Syn. von Martensii Spring.

stolonifera Hort. Par.: Syn. von S. sulcata Desv. suavis Klotzsch: Syn. von S. Galeottii

Spring. sulrangula Hort .: Syn. von cuspidata

Spring, var. elongata.

34. sulcata Spring. Brasilien und Kolumbien. Lycopodium sulcatum Desv.

> sulcata Hort.: Syn. von S. Martensii Spring. sulcata microphylla Hort,: Syn. von S.

stenophylla A. Br. tamuriscina Hort .: Syn. von cuspidata

umbrosa Lemaire: Syn. von erithropus Spring.

35. uneinata Spring. China. caésia Hort.

Lycopodium uncinatum Desv.

variabilis (? Hook.) Hort.: Syn. von serpens Spring. varians Hort .: Syn. von S. serpens Spring. 36. viticulosa Klolzsch. Kolumbien.

Vogelii Mett.: Syn. von S. pubescens Spring. Warszeteicziana Klotzsch: Syn. von S.

ciliata A. Br.

Willdenowii Hort: Syn. von S. pubescens Spring.

Alyssum maritimum Lam. als Zierpflanze.

Vom Garteninspektor Dotzauer in Greifswald.

Die Bekanntschaft des zierlichen Alyssum maritimum Lam. (Lobularia marifima Desv., Konfga maritima B.P., Clypcola maritima B.), einer in einem botanischen Garten unrichtig als Ibéris semperflorens gehandhabten Benennung verdankend, ist es mit erfreulich, durch dieses quid pro quo ein Pflanzchen in Erinnerung zu bringen, welches sehr wohl verdient, recht heimisch in den Garten zu sein.

Die Feststellung der Identität hat hier ihre besondere Schwierigkeit. Theils wegen der vielen Synonyme, theils auch, und zwar wesentlich dadurch, dass, wie sich das, was Miller über Alyssum halimifolium sagt, auf unsere Pflanze bezieht, sie auch der im botanical Magazine (tab. 101) als Alyssum halimifolium L. gegebenen Abbildung zu Grunde gelegen hat. Auf letztere verweisen mehre Schriftsteller und citiren sie zu Alyssum maritimum Lam. Unter dem Synónymon Koniga maritima R. Br. hat Reichenbach ausser einer guten Diagnose chenfalls eine Abbildung (Rehb. ic. 4266) gelicfert. Von Grenier et Godron (fl. de France I, 118) wird letztere in längerer Beschreibung des Alyssum maritimum Lam. unter andern Citaten angeführt. Die Abbildung im botanical Magazine, mit der sich die Reichenbach'sehe genügend identisch zeigt, lassen sie unerwähnt, während sie von Andern citirt wird, was die Berichtigung erschwert, als Grenier et Godron zu A. halimifolium nicht, wie Anderc, Willd. enum., sondern die Autorität L. sp. 907 setzen; doch ist in beiden letzteren Fällen überall auf All. pedem. t. 54, f. 1 et t. 86, f. 1 verwiesen. Die Beschreibung der Frucht bei Grenier et Godron lasst, im Betracht des Längenverhältnisses zwischen Griffel und Schötehen, den Griffel etwas länger erscheinen, als er

wirklich ist.

Wir gehen von der Geschichte ihres Namens zur Pflanze selbst.

Miller hat die Pflanze, jedoch unter Alyssum halimifolium, bereits als Ziergewächs empfohlen; aber die Entdeckungen der neuern Zeit hatten sie in Vergessenheit gebracht, indem überhaupt nur einige gelb blühende Alyssum-Arten aus der Abtheilung Aurinia mit weisslichen Blättern in den Gärten einige Verbreitung gefunden haben. Obige Art blüht weiss und ist ein niedriges Gewächs, sich kaum über einen halben Fuss erhebend. Ihre Verwendung ist mannigfaltig; sie macht sich einzeln gepflanzt und als Einfassung, auch bei Steinparthien, immer gut; besonders eignet sie sich zu niedrig gehaltenen Blumenbeeten, wo sie zur Verschmelzung und Unterbrechung der Farbentone in einem angenehmen Verhältnisse wirkt und einen milden Honigduft unter die Dufte der Blumengruppen mengt. Vorzügliehe Empfehlung verdient ihre Qualificirung zum Arrangement von In ihrer Heimath, die die Blumenbouquets. europäischen Gestade des Mittelmeeres bieten, ist sie ein zarter Halbstraueh. Im nördlichen Deutschland gerirt sie sich als Sommergewächs. sie Februar oder Anfangs März im Topfe ausgesäet und zeitig ausgepflanzt, so blüht sie vom Mai bis in den Herbst hinein ununterbrochen fort, besonders wenn hier und da einige der längern Zweige zurückgeschnitten werden, wonach sie freudig und in erneuerter Lebenskraft frische Blüthentriebe sprosst. Stecklinge davon (man mache sie für die Winterzeit vom August an bis October) wachsen in lockerer Dammerde und in 2- bis 3-zölligen Töpfen, mit einer geeigneten Anzahl besetzt, im kalten Glaskasten sehr leicht. An lichter Stelle, im kalten Gewächshause, gewähren die dadurch erzogenen Pflänzchen den ganzen Winter hindurch Blüthen und erfrischen jede Pflanzen- und Blumen-Dekoration. Vom Februar an kann man wieder Stecklinge davon machen, so dass man durch sie und durch die vom Blühen im Winter zwar geschwächten Pflanzen, die aber erstarken, wenn sie gestützt werden, leicht hinreichenden Vorrath für den Sommer erzielt. Der Samen ist nicht schwierig zu gewinnen und kann im freien Lande vom April an ausgesäet werden.

Man besitzt ausserdem noch eine Abart mit weiss gerandeten Blattern, leider ist diese zarter und lässt sich um so weniger als Sommergewachs behandeln, als sie dann ihre bunte Zeiehnung verliert. Sie verdient aber um so mehr alle Beachtung, als sie sich sehr leicht vermehren lässt. Ihre Verwendung auf kleinen Schmuckbeeten ist gar nieht genug zu empfehlen, aber auch in Töpfen auf Balkonen, an Fenstern u. s. w. bildet sie eine liebliche Erscheinung.

Das gefüllte Hainröschen (Anemone nemorosa fl. pl.).

In dem Haschen nach dem Neuen übersieht man oft das Schöne, was man besitzt; es ist dieses eine Erscheinung, welche oft vorkommt. Man sucht namentlich für das erste Frühjahr, wo man so lange im Freien entbehren musste, wo man aber grade durch die Blumenpracht der beliebten Blüthensträucher in den Kalthäusern verwöhnt, gleich mit den ersten milden Sonnenstrahlen auch den Garten schön und reichlich mit Blumen besetzt haben möchte. Wir besitzen zwar bereits viele Pflanzen, vor Allem Zwiebelgewächse, welche im Freien zu genamter Zeit vielfache Auwendung finden, aber manche Blumen derselben Zeit, die man früher viel häufiger sah und zum Theil noch auf dem Lande sicht, sucht man bisweilen vergebens in den Schmuckgärten der Reichern in den Städten,

Sobald die Erde ihr grünes Gewand wiederum anlegt, ist das Hainröschen eine der ersten Blumen. welche in Gebüsch, in Hainen, Vorwäldern u. s. w. dem bis dahin schwarzen Boden wieder neues Leben verleiht. Sie trägt mit einigen andern Blumen wesentlich dazu bei, das Landschaftliche zu erhöhen; man möchte sagen, es gehört dazu, um, wenn das Gehölz anfängt, Blätter zu entfalten, das Ganze mehr zu beleben.

Wenn nun sehon das einfache Hainröschen mit seinen weissen, rosa-violetten oder rosafarbigen, seltner ganz rothen Blumen im wilden Zustande eine angenehme Erscheinung darbietet, so verdient die gefüllte Abart mit denselben Modifikationen in der Farbe um so mehr Beachtung, als sie vielfach angewendet werden kann und eben so gut in offenen, der Frühlingssonne unmittelbar ausgesetzten Stellen vielfache Anwendung finden kann. Zu Einfassungen von Rabatten und Beeten wird es von keiner andern Pflanze übertroffen. Die kleinen Röschen von weisser oder rother Farbe und in der Grösse einer Banksrose nehmen sich immitten des lebhaften Granes der den Boden dicht bedeckenden Blätter sehr hübsch aus. Wir haben das gefüllte Hainröschen seit mehrern Jahren alljährlich in Saussouci und im botanischen Garten zu Berlin gesehen und immer wieder von Neuen uns an ihrer Schönheit erfreut. Es möchte aber auch in Schmuckbeeten, abwechselnd mit Tulpen, Tazetten u. s. w. eigenthündiche Reize haben und daher ganz besonders dazu empfohlen sein.

Der Name Anemone wird ganz gewöhnlich falsch, nämlich mit dem Ton auf der drittletzten Sylbe, ausgesprochen. Das Wort gebrauchten schon die Griechen für die Garten - Anemone (A. coronaria L.) und wird recht gut mit "Windröschen" übersetzt. Da aber die eben besproehene Art hauptsächlich in Hainen wächst, so haben wir uns im Deutschen zur Unterscheidung von iener der Benennung _Hainröschen" bedient.

Der sicherste Weg zur Vertilgung der Wespen, Ratten und Mause. Vom Hofgårtner G. A. Fintelmanu.

Von den Wespen überwintern befruchtete Weibehen unter Laub im Grase und werden bei einiger Aufmerksamkeit während des Abharkens leicht gefunden. Man kann ihnen auch nachstellen, so lange die Witterung nicht warm und sie noch träge umherkriechend sonnige Sitzplätze suchen oder auch schon umberfliegen. Mit jeder einzelnen tödtet man die Stammmutter einer zahlreichen Nachkommenschaft, verfährt daher sparsam, wenn man bis Ende April die einzelnen Wespen bezahlt, je nach ihrer Häufigkeit mit ! bis 2 Sgr., statt später für den zerstörten Bau 1 bis 3 Sgr., jenachdem er klein oder gross ist. Vorsichtige Kinder wissen die Wespen so zu greifen oder zu erschlagen, dass sie nicht von ihnen gestochen werden, und die einbringliche Spürjagd macht viel Vergnügen.

Alles Gethier ist zur Zeit der Paarung ebenso unvorsichtig, wie muthig, besonders leichtsinnig aber sind Ratten und Mäuse im ersten Frühjahre. Man ermittele durch ausgelegte Möhren, Brodstücke und Getreide, wo sie sich einfinden, ködere einige Tage, um die Zahl der Besucher zu vermehren, alle ganz sicher zu machen, und dann gebe man das Futter reichlich und vergiftet. Ich verfahre dabei folgendermassen. Das Köderfutter wird in Näpfen unter sogenannten Kakelkörben, 3 bis 3; Fuss weite glockenförmige Korbgeflechte, an geeignet erscheinenden Plätzen Nachts ausgestellt, damit weder kleine Vögel, noch gehegtes Federvich, durch ihr Fressen Täuschung über die Menge der dem Tode geweiheten Feinde verursache, streue auch wohl Erde um den Napf, oder mache den Boden frei und lose, damit an den Spuren zu erkennen ist, ob etwa Futterneid Kampf veranlasst. Ist dies der Fall, dann kann man seiner Sache gewiss sein und sicher zu treffen hoffen. Als Gift wende ich durch eigne Leute oder selbst nur Phosphorlatwerge an. weil deren Geruch, jedem Menschen auffallend und zuwider, mich vor aller Besorgniss schützt. Kammerjäger mögen legen, was sie wollen; mir ist Arsenik ein zu gefährliches Gift und ich erreiche mit Phosphor meinen Zweck vollkommen.

Wochenschrift

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Sekretair des Vereins aur Reford, d. Gartenbaues

in den König), Preues, Stanten.

nn.i

G. A. Fintelmann. Königlichem Hofgariner auf der Pfaueniuse

bel Potsdam.

M. 21.

Berlin, den 27, Mai

1858.

Preis des Jahrganges 5; Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als anch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins,

Inhalt: Pflanzennamen und Pflanzenausstellungen (Fortsetzung). - Wallichia earvotoides Roxb, - Einige neuere Himalaya-Alpenrosen (Rhododendren). - Mertensia pulmonarioides Roth. - Ueber Blumenstäbe.

Pflanzennamen und Pflanzenausstellungen. Vom Professor Dr. Karl Koch.

Vierter Artikel.

Zu den Namenberichtigungen sollten hauptsächlich die Ausstellungen beitragen und doch geschieht in dieser Hinsicht eigentlich gar nichts. Man hört jetzt, namentlich in grösseren Städten, vielfach die Ansicht aussprechen, dass, wie Alles im Leben, so auch die Ausstellungen, sich überlebt hatten. Sie würden noch eine Zeit lang in den kleinern Orten dauern, aber auch dort in einigen Jahren allmählig etwas Gewöhnliches werden und damit an Interesse verlieren.

Leider liegt viel Wahres darin und doch haben die Ausstellungen mehr Nutzen, als, man im gewöhnlichen Leben glaubt, und müssen auf alle Weise unterstützt, ganz besonders aber von Seiten der Gartenbau-Vereine ins Auge gefasst werden, um die Zwecke fördern zu helfen, welche diese sich gestellt. Während in Berlin, Hamburg, Breslau, Erfurt u. s. w., also in grösseren Städten, wo sonst der Gartenbau blüht, und seit langer Zeit schon Ausstellungen veranstaltet wurden, diese alle Jahre dürftiger ausfallen, erhalten sie in Belgien, Frankreich und vor Allem in England von Jahr zu Jahr eine grössere Bedeutung. Und doch sind grade in genannten Ländern die Ausstellungen im Allgemeinen weit älter, als in Deutschland.

Ich kann demnach der eben ausgesprochenen Ansicht keineswegs beipflichten, dass sieh Ausstellungen überlebt hätten, sondern grade umgekehrt möchte ich die Behauptung aufstellen, dass sie erst die rechte Bedeutung erhalten müssen, wenn sie ihrer Aufgabe, sowie ihrem Zwecke mehr bewusst Bei uns betrachtet man die Ausstellungen leider meist nur von dem einen Standpunkte, dass man damit den Mitgliedern der Vereine und sonst dem Publikum das an Blumen und Pflanzen vorführen will, was grade vorhanden ist. Gewiss ein guter und löblicher, aber doch ganz untergeordneter Zweck. Die Ausstellungen müssen mehr thun; sie sollen in das Leben des Volkes eingreifen und der Ausdruck desselben in gärtnerischer Hinsicht werden. Sie sollen ferner den Standpunkt veranschaulichen, den die Gartnerei einnimmt und hauptsächlich von Laien, und zwar nicht etwa von den Reicheren allein, aber ausserdem doch auch von Gärtnern vom Fache beschickt werden.

Auf Einzelheiten, die in einer Gegend mit Vorliebe getrieben werden, haben die Ausstellungen aber ein ganz besonderes Augenmerk zu richten. Nirgends ist man in dieser Hinsicht weiter gekommen, als in England, wo alle die beliebten Florblumen ihre besonderen Vertreter und Anhänger haben, wo chen dadurch ein gegenseitiger Eifer und somit auch eine ungemein fördernde Rivalität unter den Liebhabern vorhanden ist. Da gibt es deren, die Pelargonien oder Nelken mit Vorliebe kultiviren, andere die hauptsächlich Calceolarien, Stiefmütterchen, Flammenblumen (Phlox), Verbenen 11. s. w. ihre Aufmerksamkeit zuwenden. Eben deshalb, weil sie speciell auf einen Gegenstand hauptsächlich ihre Aufmerksamkeit richten, leisten sic etwas Tüchtiges und bringen Spiel- und Abarten von solcher Schönheit hervor, wie dieses bei uns nur ausnahmsweise der Fall ist. Für diese bestimmten Blumen allein werden in England fortwahrend Ausstellungen ausgeschrieben und diese auch reichlich beschickt. Wer in England gewesen ist und das Treiben und Drängen gesehen hat, wird sich überzeugt und gesehen haben, was für Nutzen dergleichen specielle Ausstellungen besitzet. Wir beziehen ja selbst in der Regel die meisten neuesten Florblumen aus dem Auslande und am Meisten aus England.

Ich will nun versuchen, die hauptsächlichsten Aufgaben der Ausstellungen etwas näher ins Auge zu fassen.

I. Als Vertreier der wissenschaftlichen Pflanzenkunde beginne ich mit der Aufgabe, die mir am Nächsten liegt und auch mündlich und schriftlich, als hauptsächlich ins Auge zu fassen, mir bezeichnet wurde: die Aus stell ung en mässen zur Berichtigung der Namen beitragen. Man wird hier gleich den Einwand machen, dass nicht immer geeignete Manner vorhanden sind, die dieses thuen können. Die Zahl derjenigen, welche sich speciell mit Pflanzenkenntniss beeshäftigen, ist überhaupt nicht grose, lünsichtlich der Pflanzen aber, die in Gärten kultivitt werden, noch kleiner. Es ist dieses ein Uebelstand, der besonders kleinere Städte trifft, dem aber doch bis auf einen gewissen Punkt und zum Theil abgeholfen werden kann.

Bekannt ist, dass dieselbe Pflanze oft unter ganz verschiedenen Namen vorkommt und derselbe Name wiederum verschiedene Pflanzen bezeichnet. In beiden Fällen möchte es schon wichtig sein, dieses zu konstatiren; ist man nicht im Stande, sich selbst einiger Massen heraus zu finden, da leider oft selbst bei vorhandenen Kenntnissen noch die Hilfsmittel fehlen, so muss man sich bei Sachverständigen irgend wo Anders Raths erholen. Würden die vorhandenen Gartenbauvereine mehr in nahere Verbindung treten, als es der Fall ist, so könnte vielleicht dadurch schon eine gegenseitige Verständigung herbeigeführt werden, indem man sich die zweiselhasten Pflanzen gegenseitig zusendete. Es brauchte dieses nicht einmal mit der ganzen Pflanze zu sein, da oft sehon abgeschnittene Zweige und Blüthen genügen.

In Betreff der Ab- und Spiel-Ärren, so wie der Formen, ganz besonders von den gewöhnlichen Florblument, wie Astern, Georginen u. s. w., wo willkürlich Nauen gegeben werden und diese in der Regel auch nur für eine bestimmte Gegend eine Bedeutung haben, macht es sich um so nottwendiger, dasse eine Verständigung statfindet, welcher Name beibehalten werdeu soll. Liebhaber der einen oder andern Florblume dürfen nieht mit der blossen Anzueht zufrieden sein, sondern grade auch die Nomenklatur ihrer Lieblinge ins Auge fassen und eine Einheit in dieselbe zu brüngen

suchen. Ihnen muss es hauptsächlich daran liegen, dans diese herbeigeführt wird. Eben deshalb sollten sie sich auch vereinigen und die Sache in ihrer Umgegend mehr in die Hand nehmen, als es bisher der Fall ist. Wenn dieses konsequent durchgeführt wird und man sich dabei nothwendiger Weise gegenseitig unterstützt, so müssen auch Resultate erhalten werden, die vor Täuschungen bewahren.

Botaniker und überhaupt Pflanzenkenner sollten auch in eigenem Interesse nicht versäumen, eine Gelegenheit zu benutzen, wo sie ihre Kenntnisse erweitern können. Diese müssen sich den Gartenbau-Vereinen mehr anschliessen, als es leider bisher geschehen, und überhaupt sich mit Gärtnern, ganz besonders wenn sie wissen, dass in deren Garten neue Pflanzen kultivirt werden, mehr in Verbindung setzen. Bei Ausstellungen läge es ihnen am Meisten ob, weniger die Ab- und Spiel-, als die reinen Aften einer nähern Durchsicht zu unterwerfen und an zweifelhaften Exemplaren auch später noch ihre Beobachtungen und Untersuchungen fortzusetzen. Auf diese Weise würde die Wissenschaft der Pflanzen nicht allein, sondern auch die praktische Gärtnerei gewinnen.

II. Die Ausstellungen müssen, wie schon oben angedeutet ist, der Ausdruck alles dessen, was in der Gärtnerei einer bestimmten Gegend geschieht, sein. Aber eben deshalb darf sich auch Niemand ausschließen, der Sinn für Pflanzen und Blumen hat und dem zur praktischen Durchführung ein noch so kleines Stück Land zur Verfügung steht. Jedermann muss sein Scherflein beitragen. Die Reichern mögen die neuesten Erscheinungen in der Gärtnerei kaufen, diese prüfen und dann in die Ausstellungen senden, was Beifall erhielt; was nicht gut war und keine weitere Verbreitung verdiente, muss bekannt gemacht werden, damit die weniger Bemittelten sich darnach richten. Wenn die erstern sich mit Botanikern und überhaupt Pflanzenkennern in Verbindung setzen, sind diese oft im Stande, schon vorher Andeutungen über den relativen Werth einer Pflanze Näheres mitzutheilen und zum Ankaufe zu bestimmen oder nicht. Es giebt Pflanzenfamilien oder wenigstens Geschlechter, von denen man weiss, dass ihre Arten gar keinen gärtnerischen Werth besitzen und auch sonst in asthetischer Hinsicht keine Anwendung finden können.

In kleinern und in Provinzialstädten, wo in der Regel weniger Mittel zur Verfügung stehen, spielen die Florblumen, Sommergewächse und Standen, vielleielt auch noch Blüthensträucher, eine Hauptrolle. Weniger reine Arten, als vielnehr Formen, werden besonders gehegt und gepflegt. Da deren Anzucht aber keineswegs ein Privilegium der grössern Handelsgärtnereien ist und sis allenthalben — selbst bei beschränkteren Verhältnissen — unter günstigen Bedingungen hervorgerufen werden können, so sollten auch Liebhaber grade ihnen mehr Aufurerkesaukeit zu wenden und nicht sich mit blossen Ankaufe derselben begnügen, sondern vielmehr versuchen, selbst neue Formen hervor zu rufen.

Grade wo man nicht zu sehr durch grössere Mannigfaltigkeit abgelenkt wird, kann man um desto mehr das Specielle pflegen. Blumenliebhaber mit beschränktem Raume oder in kleinern Städten sollten weit mehr Aussaaten von Florblumen machen und Kreuzungen vornehmen, als es der Fall ist. Sie haben in der Regel ferner noch mehr Zeit und können deshalb auf die Auzucht eine grössere Sorgfalt verwenden. Ganz besonders sind es die Kreuzungen, welche ihnen ein grösses Feld bieten und wo sie Resultate erlangen können. Mehre der sehönsten Blendlinge und Formen, wie es namentlich in Frankreich mehr, als in Deutschland, der Fall iet, verdanken auch solchen Liebhabern ihre Entstehung.

Aber nicht allein in blumistischer Hinsicht haben die Kreuzungen einen grossen Werth, in der Gemüse- und Obstgärtnerei ist es nicht weniger der Fall. Die Versuche, die hier gemacht sind, haben noch gar keine Bedeutung. In Belgien besteht fortwährend eine jetzt aus Staatsmitteln erhaltene Anstalt, wo nach van Mons'schen Principien beständig Obstaussaaten gemacht werden, um neue gute Sorten Obst heranziehen. Seit Jahren hat man aber nichts mehr von Bedeutung erhalten und ist man jetzt selbst dort der Meinnug, etwas aufzugeben, wo man den Höhepunkt erreicht hatte. Eine andere Frage ware aber, ob man nicht durch Kreuzungen guier Obstsorten etwas Neues und Gutes erhalten könnte? Intelligente Blumisten wissen ziemlich genau vorher zu berechnen, was sie zu erwarten haben, und treffen hinsichtlich der geeigneten Form oder Farbe die Massregeln, unter denen sie ihre Zwecke zu erreichen hoffen. Wir haben Aepfel und Birnen, die einzelne gute Eigenschaften besitzen, aber eben weniger geschätzt sind, weil ihnen wiederum andere fehlen. Würde man hier durch Kreuzungen Versuche anstellen, so wäre es möglich, dass die neuen Formen einzelne schlechte Eigenschaften ihrer Eltern verlören und dagegen gute angenommen hätten. Das wäre, wie gesagt, ein Feld, auf dem meiner Ueberzeugung nach noch sehr viel zu machen ist!

Alles was in dieser Hinsicht, wenn auch nur annähernd, erzielt ist, müsste durch die Ausstellungen zur Kenntniss kommen. Günstige Erfolge

erweckten Nacheiferung und fehlgesehlagene Hoffnungen wörden vom Neuen belebt. Gegenseitige Verständigung könnte auch manche Zweifel lösen und zu wiederhohlten Versuchen anspormen. Die Vereine selbst erheitent dadurch erst ihre wahre Bedeutung und wirkten im eigentlichen Sinne des Wortes.

III. Dieses führt aber zum dritten Punkt. Die Vereine dürfen nicht bloss Ausstellungen veranstalten, wo Jedermann das hin bringt, was er grade Ausstellbares hat, sie müssen Aufgaben, und zwar in ganz bestimmter Sprache, stellen. Die Programme, welche erst ein Paar Wochen vor den Ausstellungen ausgegeben werden, haben keine Bedeutung. Entweder ist das, was darin verlangt wird, nicht ausführbar oder werden die Aufgaben gelösst, so ware es auch ohne das Programm geschehen. Man hätte im letztern Falle gar nichts weiter gethan, als sich von dem, was vorhanden, vorher Kenntniss verschafft und darnach die Aufgaben gestellt. Von einem eigentlichen Nutzen für die Gärtnerei selbst kann bei solchem Verfahren gar nicht die Rede sein.

Der Verein zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin gehört zu den wenigen, welche längere Zeit, meist 6-9 Monate, vorher, ihre Programme ausgeben und in bestimmter Weise Aufgaben stel-Wenn auch im Allgemeinen keineswegs die Rücksicht genommen wird, welche wünschenswerth ist, so baben wir doch mehre und grade intelligente Gärtner, die sich der Lösung der Aufgaben unterziehen und oft gläuzende erhalten. Es ist bekannt, dass nirgends so schöne Schaupflanzen gezogen werden, als in und bei Berlin; in England mag man noch weiter sein, aber man ist dort bereits zu dem Extreme gelangt und erzieht meist Schaupflanzen, denen man alle Natürlichkeit genommen hat und die einiger Massen an die bizarren Formen in den Anlagen Frankreichs unter Ludwig XIV. erinnern.

Noch wichtiger sind die Aufgaben hinsiehtlich der Anzucht neuer Formen und von Blendlingen. Der oben genannte Verein stellt auch hierin seine Aufgaben, die jedoch leider wenig Berücksichtigung finden. Berlin, wo in stehtetischer Hinsieht und in Betreff der neuen Pflanzen so viel geboten wird, wo alljährlich, und zwar nicht allein aus Belgien, England u. s. w., sondern auch aus übersee schen Landern und direkt aus dem Vaterlande Manches eingeführt wird, wo das Neue sehon in kurzer Zeit wieder verdrängt wird, ist eben diehalb weniger zur müßseligen und Geduld verlangenden Anzucht von Blendlingen und neuen Formen gegeignet. Dazu muss man Musse haben, die mehr, wie oben gesagt, in kleinen Orten und in der Pro-

vinz vorhanden ist. Eben deshalb sollten die Gartenbauvereine derselben dieses ganz besonders bei Aufstellung ihrer Programme ins Auge fassen.

IV. Die Ausstellungen müssen auch in ästhetischer Hinsicht einen Einfluss ausüben. Es ist vor Allem nothwendig, dass die Pflanzen und die Gefässe, in denen diese enthalten sind, sich in einem Zustande befinden, wo sie in keiner Hinsicht das Auge beleidigen. Aber grade hier wird viel gesündigt. Wenn man auch den Pflanzen selbst noch einige Sorgfalt zuwendet, sie hübsch aufbindet, alles trockne Holz, verbleichte Blätter, übermässig lange Triebe u. s. w. wegnimmt, so bekümmert man sich doch in der Regel gar nicht um die Gefässe. Auf der Aussenseite derselben haben sich oft mit der Zeit alle schmutzigen Farben von Grau, Gelb und Grun angesiedelt, so dass Flechten- und Algenforscher daran umfassende Studien machen können, während Marchantien, Moose u. s. w. auf der Oberfläche der Erde im Topfe eine fruchtbare Stätte zu ihrer weitern Entwickelung gefunden haben.

Aber anch die Pflanzen selbst können sich als Einzelexemplare oft gar nicht präsentiren, sondern bedürfen noch andere, durch die sie ihre weniger ästhetischen Theile und Seiten verstecken müssen. Wenn in Handelsgärtnereien, die vor Allem Geld einzubringen haben, und in botanischen Gärten, die meist auf beschränktem Raume möglichst viel kultiviren sollen, diesen Anforderungen weniger genügt wird, so ist dieses einiger Massen natürlich, wenn man es auch hier oft übertrieben hat; wenn aber in den Gewächshäusern der Privaten, wo die Regeln der Schönheit vor Allem Berücksichtigung verlangen, die Pflanzen dicht gedrängt stehen und sich nicht gleichmässig entwickeln können, so begreift man cs nicht. Es gibt Gärtner, die sich schlechterdings nicht von ihren noch so schlechten Pflanzen trennen können und lieber durch Beibehaltung derselben die bessern nach und nach ebenfalls verunstalten, als dass sie sich entschliessen, die erstern, obwohl sie an und für sich keinen Werth mehr haben, wegzuwerfen, Man halt es in der That oft für gar nicht möglich. dass selbst sehr tüchtige Gärtner von dieser Manie - man kann es in der That nicht anders nennen - nicht loskommen können und sich ganz unglücklich fühlen, wenn sie sich endlich doch von einer solchen werthlosen Pflanze trennen müssen. Ein geistreicher Mann hatte nicht Unreeht, wenn er sagte: "die schwierigste Aufgabe des Gärtners ist, sich zur rechten Zeit von einer Pflanze trennen zu können."

In Ausstellungen müssen nun nicht allein die Einzelexemplare würdig derselben, sie müssen nuch so gruppirt sein, dass sie wiederum im Verein mit andern etwas Ganzes darstellen. Nur dann, wenn dieses geschieht, wirken sie auf die Beschauer ein und erhöhen deren ästhetisches Gefühl. ein Hauptfehler der Engländer, dass sie auf das Einzelexemplar alle Sorgfalt verwenden, auf der harmonischen Zusammenstellung aber weniger Werth legen. Man darf sich nicht verwundern, wenn deshalb, we einmal Gruppirungen sich durchaus nothwendig machen, auch die grössten Verstösse gegen das ästhetische Gefühl sieh kund geben. In dem berühmten Krystallpalaste zu Sydenham kamen sie immerfort vor, ohne dass der Engländer selbst sie eigentlich fühlte. Wenn Stockrosen (Malven) sich mitten aus einem Gesträuehe kapischer oder neuholländischer Blüthensträucher oder aus einer Blattpflanzengruppe von Musen, Kaladien u. s. w. erheben, so beleidigt dieses unser Gefühl im hohen Grade. In England scheint man es schön zu finden; denn dieselbe Scene hat sich bereits mehre Mul wiederholt. Dergleichen Beispiele liessen sieh noch manche anführen.

V. Es ist mir sehriftlich der Wunsch kundgethan, eine Art Resumé von allen den Ausstellungen zu geben, welche alljährlich in Deutschland stattfinden: dasselbe hat man in öffentlichen Blättern an mich gerichtet. Wer wollte leugnen, dass eine solche Zusmmenstellung der gesammten Gärtnerei von grossem Nutzen sein müsste. Dadurch würde man einerseits erst erfahren, auf welchem Standpunkte die deutsehe Gärtnerei steht, welche Fortschritte man gemacht, welche neuen Pflanzen (reine Arten, Ab- und Spielarten) eingeführt sind, welche Anspruch auf Verbreitung machen und welche wiederum aus der Liste der zu empfehlenden zu streichen sind? u. s. w., andernseits würde man auch noch wissen, welche Bedürfnisse noch vorhanden und welche Verbesserungen endlich bevorstehen? Eine andere Frage ist aber, ob man es auch durchführen kann! Ich habe oben die Erfordernisse auseinander gesetzt, welche vor Allem erst bei den einzelnen Ausstellungen Berücksichtigung erhalten müssen, bevor nur einiger Massen annähernd dem obigen Wunsche genügt werden kann; aber hoffentlich kommt es doch einmal zur Ausführung.

Vor allem ist es aber nothwendig, dass befähigte Männer der Orte, wo Ausstellungen stattfinden, sich der nicht kleinen Mahe unterziehen und
Berichte machen. Die Redaktion der Wochensehrift
ist jeder Zeit bereit, in allem was Wissenschaft
und Gärtnerei fördert, demnach auch hier, die Hand
zu bieten und ihre Spalten, so viel als möglich ist,
diesem Gegenstande zu öffnen. Sie bittet daher
selbet, dass ihr Berichte über vorhaudene Ausstel-

langen zugehen und vielleicht auf Verlangen auch die Verzeichnisse eingeliefert werden, nun sich hier und da in ihnen weiter Raths zu holen. Durch diese selbst wird man bisweilen auf Einzelnes aufmerksam, was sonst überselnen wäre. Man hält auch oft an Ort und Stelle, weil man es vielleicht lange besitzt, etwas für minder wichtig, was grade in anderen Gegenden fehlt und man noch nicht kennt.

Was ich oben gesagt habe, gilt auch hier; der Einzelne vermag als solcher nur wenig, desto mehr aber in Verbindung mit andern. Wissenschaft und Präxis gedeihen um so mehr, je grösser gegenseitige Unterstützung stattfindet. Möchten demnach die Worte, welche durch mehre Nummern hindurch ausgesprochen worden, die Berücksichfigung erlangen, welche nach Ansicht der Redaktion-fördern wird.

". Wallichia caryotoides Roxb.

Zu den mehrfach, wenigstens im Norden Deutschlands, verbreiteten Palmen gehört die genaunte, und nimmt in so fern noch unser Interesse besonders in Anspruch, als sie zu denjenigen gehört, welche am unteren Ende des Stammes gar nicht selten Knospen bilden, die, zu sogenannten Trieben oder Stolonen herangewachsen, abgenommen werden können, und dadurch die Pflanze vervielfältigen lassen. Als dieses im Jahre 1824 (oder schon 1823) zum ersten Male geschah, machte es allgemeines Aufsehen. Hofgårtner G.A. Fintelmann theils uns eben, darüber befragt, mit, dass er von der sehr ausehnlichen Pflanze, welche sich auf der Pfageninsel bei Potsdam befindet, und wie in den Gartennachrichten Nro. 5. bereits mitgetheilt wurde, selbst die erste abgenommene Pflanze ist, bereits seit mehrern Jahren dergleichen Triebe mit Erfolg weiter abgenommen und prächtige neue Pflanzen herangezogen habe. Die Palme verhält sich demnach in dieser Hinsicht ganz ähulich der Rhapis flabelliformis, dem Sabal Palmetto u. a. m.

melles ist in der neuesten Zeit durch Geitner im Planitz, in dessen Garten im vorigen Jahre ein Exemplar einen weiblichen und in diesem Jahre einen mänulichen Kolben getrieben hatte, ganz besonders die Aufmerksankeit auf diese Palme gelenkt worden, Auch in der Wochenschrift wurde, und, zwar in der 17. Nunmer, hiervon Anzeige gemacht und daselbst ein Zweifel ausgesprochen, ob wir denn auch in den Gärten die ächte Roxburg sehe Pflanze kultiviren? Durch die Freundlichkeit des Hofgärtners Fintel mann auf der Pfaueninsel bin ich nun, du die Pflanze fast alljährlich bei ihm blühte und eben wiedernm einen weiblichen Büttenbasund getrieben hatte, in den Stanfelen Büttenbasund getrieben hatte, in den Stanfelen Büttenbasund getrieben hatte, in den Stanfelen

gesetzt worden, genauere Untersuchungen vorzunehmen und diese mit dem, was über Wallichia earvotoides geschrieben ist, zu vergleichen.

Roxburgh bildete in seinem Prachtwerke der Pflanzen der Knste von Koromandel, und zwar in dem erst 1819 erschienenen dritten Bande auf der 295. Tufel, die Palme ab. Betrachtet man sie etwas näher, so unterliegt es fast keinem Zweifel, dass die Abbildung so ziemlich dieselbe l'flanze darstellt, welche sich in unseren Gärten befindet. Man sieht an ihr aber nur einen einzigen hängenden Blüthenstand, der mit dem männlichen Kolben unserer Gewächshauspflanzen aber ebenfalls übereinstimmt. Liest man jedoch die Besehreibung nach, die übrigens ziemlich gleichlautend in die Monographie der Palmen von Kunth (in seiner Enumeratio plantarum im 3. Bande) aufgenommen ist, so weicht diese in so fern ab, als daselbst nur von einer Art Kolben, der männliche und weibliche Blüthen zugleich entwickelt, gesprochen wird. Dies war aber die Ursache des Zweifels, wir möchten dieselbe Pflanze nicht vor uns haben.

Einige Jahre später veröffentlichte Hamilton, welcher damals die Aufsicht über den botanischen Garten in Kalkutta führte, in den Memoiren der Wernerian society (im 5, Bande S. 317), die leider mir nicht zu Gebote stehen, dieselbe Palme als Harina caryotoídes. Noch später machte zuerst in dem Calcutta Journal für Naturgeschichte (Tom. V. p. 485) und später in seinem Palmenwerke Griffith, einer der ausgezeichnetsten Botaniker, der sich besonders mn die Flora Ostindiens verdient gemacht hat, über eine Palme, die genau mit der unserer Gewächshäuser übereinstimmt, Mittheilungen, und gab die Beschreibung und Abbildung von zweierlei Blüthenständen, wie selbige jetzt vorliegen. Griffith selbst nennt die Palme cbenfalls Harina caryotoídes, sagt aber, dass sowohl die Pflanze Hamilton's, als die Roxburgh's, verschieden sein möchten. Ueber die erstere wage ich nicht zu urtheilen, aber hinsiehtlich der letzteren ware es doch möglich und ist es mir sogar wahrscheinlich, dass Roxburgh ebenfalls unter seinem Namen nur unsere Palme kannte. Da die verschiedenen Blüthenstände nicht zu gleicher Zeit, sondern in Zwischenräumen von mehrern Monaten hervorkommen, und da es ferner keineswegs zu den Seltenheiten gehört, dass bisweilen männliche Blüthenstände einige weibliche Blüthen untermischt besitzen, so konnte wohl dieser Irrthum in der Beschreibung Roxburgh's sich ohne Wissen eingeschlichen haben. v. Martius ist der erste, der die Berichtigung Griffith's in seinem grossen Palmenwerke wiedergibt; auf der physiognomischen Tafel (136.), wo die Palme dargestellt wird, ist sie aber ebenfalls nur mit dem männlichen Kolben abgebildet.

Dieses Aufeinanderfolgen der weiblicheu und mannlichen Kolben ist übrigens eine ganz eigenthumliebe Erscheinung, die mir wenigstens nicht weiter bekannt erseheint. Die Fruchtknoten einer Pflanze können unter diesen Umständen doch nicht leicht durch den Blumenstaub derselben befruchtet werden, da der eine Kolben, wenigstens bei uns, und man sollte vermuthen, auch im Vaterlande, schon längst verblüht ist, wenn der andere seine Blüthen erst entwickelt. Schwierig wird die Befruchtung deshalb um so mehr, als der weibliche Kolben mit seinen horizontal abstehenden Aesten eine aufrechte Richtung besitzt, während der garbenförmige männliche überhängt und deshalb nach unten gerichtet ist. Es kann meiner Meinung nach nur dadurch die Befruchtung geschehen, dass zwei Exemplare, und zwar ein jedes mit einem verschiedenen Blüthenstande, zu gleicher Zeit blühen und gegenseitig befruchtend auf einander einwirken.

Schliesslich erlaube ich mir nur noch einige Worte über den Namen Wallichia zu sagen. Derselbe wurde, wie gesagt, im Jahre 1819 von Roxburgh gegeben. Im Jahre 1825 benannte aber Reinwardt hiugegen eine Rubiacce, die spater von Blume den Namen Axanthes erhielt. ebenfalls zu Ehren Wallich's, des ausgezeichneten Botanikers, der viele Jahre iu Ostindien lebte, sich um die Kenntniss der dortigen Pflanzen sehr verdient gemacht hat und vor einem Paar Jahren gestorben ist; zum dritten Male wurde iedoch der Name Wallichia von Roxburgh selbst für eine andere, dem Axanthes sehr ähnliche Rubiacee vergeben, aber in der nach seinem Tode (1832) herausgegebenen Ausgabe von seiner Flora indica bereits in Urophyllum umgewandelt. In derselben Ausgabe wird Wallichia caryotoides zu Ehren eines andern Botanikers, der sieh später um die Flora Ostindiens gleiche Verdienste erworben hat. Wrighten carvotoides genannt, Noch nicht genug. Der ältere de Candolle hatte zum vierten Male schon im Jahre 1824 in den Mémoires du Museum d'histoire naturelle (Tom. X. p. 104) den Namen Wallich's benutzt, um ostindische Baume, die Wallich selbst sehon mit dem Namen Microlaena belegt hatte, damit zu benennen.

So bâtten wir hier wiederum ein Beispiel aus unserer botanischen Nameurevenirrung. Wir halten es aber für unsere Pflicht, grade einem Genusnamen wiederum Geltung zu verschaffen, der uns an einen so bedeutenden Mann erimert. Uebrigens hat sehon früher v. Martius in seinem grossen Palmenwerke darauf aufnerksam gemacht.

Einige neuere Himalaya-Alpenrosen (Rhododendren).

Seit wenigen Jahren besitzen wir aus den östlichen Theilen des grössten und mächtigsten aller Gebirge auf der Erde, aus dem Himalaya, namlieh ans Sikkim, Bhutan (Bootan) und aus Assam eine grosse Anzahl von Alpenrosen, die sich sämmtlich fast durch besondere Schönheit auszeichnen. Es ist so viel von ihnen bereits gesprochen, dass wir uns wohl der Mühe überheben können, im Allgemeinen noch etwas über sie zu sagen. So grosses Aufsehen die ersten Nachriehten über sie aus dem Sikkimlande von dem jüngern Hooker machten, mit so grossem Beifall die aus Bhutan und Assam und von Booth gesammelten Arten in England und auf dem Kontinente begrüsst wurden, so wenig findet man sie doch grade in dem Lande, aus dem die genannten kühnen Reisenden in jene Länder auszogen und wohin sie die Mengen der im östlichen Himalaya entdeckten Pflanzen zuerst brachten, verbreitet.

Fragt man nach den Ursaeben der Vernachlässigung so schöner Blüthensträucher grade in England, we man sie sonst doch so sehr liebt und vielfach kultivirt, so liegen diese darin, dass sie jenseits des Kanales nicht im Freien aushalten. Der Engländer kann sich die Alpenrosen nur in seinem grossem Garten denken, wo sie in den Schmuckräumen, den Pleasure-Grounds, die zwischen den elegant eingerichtetem Wohnhause und dem natürlichen Park - Anlagen ein Mittelglied bilden, eine Hauptrolle spielen. Er hat sich mit der Zeit, namentlieh aus der schon seit beinahe 40 Jahren eingeführten und daher ältesten Himalaya-Alpenrose (Rhododeudrou arboreum Smith) so viele herrliche Formen erzogen und zieht fortwährend neue, die alle im Freien aushalten, dass auch sein Bedürfniss nach andern, die nur im Gewächshause überwintert werden müssen, nicht so gross ist,

Desto mehr Bewunderung zollt man den fremden Gebirgsbewohnern auf dem Kontinente und
vor Allem in Deutschland, pflegt die einzelnen Arten
mit grosser Sorgfalt und ist hoch erfreut, wo nun
eine nach der andern zum ersten Male ihre Blüthen entfaltet; denn dannit liegt die Hoffnung vor,
dass es von nun an hänfiger geschehen werde.
Noch werden einige Jahre vergehen und alle die
Arten, die durch den jüngern Hooker und durch
Booth in Europa eingeführt wurden, baben auch
bei uns geblüht und gehen damit einer grüssern
Verbreitung entgegen. Bereits ist Rhododendron eiliatum Hook. fil., wenigstens in Berlin
und Dresden, Marktpflanze geworden und Rh.

Edgeworthii Hook, fil. verspricht es bald zu werden; letzteres findet sich bereits blihend in der preussischen Metropole in einzelnen Blumenkellern um billige Preise zum Verkaufe.

Es sind der Redaktion der Wochenschrift aus der Ferne und aus der Nähe Mittheilungen gemacht worden über das Blühen einzelner Hinnalaya-Alpenrosen, die zum Theil zum ersten Male dieses, wenigstens nach unserem Wissen, es thaten. Möglich, dass es auch wo anders stattgefunden hat; aber doch halten wir es für interessant genug, um die Leser der Wochenschrift selbst damit bekannt zu machen.

- 1. In dem Garten des Grafen Thun-Hohenstein zu Tetschen, weit und breit berühmt durch seine Blüthensträucher sowohl, als durch seine Orchideen blüht eben Rhododendron eximium Nutt. aus Bluttan. Daselbst bildet die Pflanze schöne Bäume mit über Fuss langen, unten rostbraunen Blättern. D.e. prächtigen, glockenförmigen Blüthen erscheinen zu 1/2 bis 18 and der Spitze der Aeste. Beim Entfalten — so schreibt uns der Obergärtner Josst — sind sie wie rosa angehaucht, an der Basis aber erscheinen sie dunkler schattirt; allmählig erhalten sie jedoch eine zarte Rosafarbe, die besonders reizend entgegen tritt, wenn man in die Offenung schaut.
- 2. Rhododendron Falkoneri Hook. fil. bluht eben in einem Gewächshause des Fabrikbesitzers Caron in Rauhenthal bei Barmen. Wir besitzen zwar in Berlin und ganz besonders in dem Garten des Kommerzienrathes Reichenheim schöne grosse Exemplare, aber unseres Wissens nach hat noch keins geblüht. Die der Redaktion zugesendeten Blumen haben eine ganz helle, in gelb übergehende Rosafarbe, die später noch mehr zu bleichen scheint, und eine angenehme Glockenform mit 6 kurzen und wenig zurückgeschlagenen Abschnitten. Aus der weiten Oeffnung tritt der der untern Seite der Krone aufliegende Griffel heraus und erhebt sich dann mit der Narbe nach oben. 18 Staubgefässe mit kurzen Fäden und gelben länglichen Narben sind meist vorhanden.

Die Art soll der vorigen sehr nahe stehen, nur kleinere Blätter haben, dagegen mehr Blüthen hervorbringen. Nach der freundlichen Mittheilung des Fabrikbesitzers Blass in Elberfeld hat das blühende Exemplar 3 Blüthenköpte und einen jeden mit 10 Blüthen, die allmählig sich entfalten. In der Knospe sollen sie, wie mit Karmin angehaucht sein, wodurch diese gegen die gelblich-weisen, aber innmer in Rosa scheinenden Blüthen einen eigenthümlichen Gegensatz bilden.

3. Rhododendron Nuttallii Booth erreicht im Vaterlande Assam eine Höhe von 24 bis 30 Fuss und stellt deshalb einen hübschen baumartigen Strauch dar. Es hat eben bei dem Handelsgärtner Louis Mathieu in Berlin geblüht und bildet einen in jeglicher Hinsicht zu empfehlenden Blüthenstrauch. Das Exemplar hatte 4 Blüthen entwickelt, die eine weisse, aber karmin angehauchte Krone, jedoch mit gelblicher Basis beassen.

4. Zu den Arten, welehe in England zuerst mit blühten, gehört Rhododendron glaucum Hook fil. An Blattern und Blüthen zwar kleiner, als die beiden vorigen Arten, verdient es aber doch alle Berücksichtigung. Die gloekenförmigen Blüthen haben eine sehöne Rossafarbe, die gegen das Grün der Überfläche und gegen das helle Blaugrün der Unterfläche der Blätter angenehm kontrastirt. Die Art scheint gern und reichlieh zu blühen. Das Exemplar bei dem Kunst- und Handelsgärtner Louis Mathieu in Berlin hat 3 Aeste, jeden nit 4 und 5 Blüthen an der Spitze.

Schliesslich möchten wir den Wunseh aussprechen, dass uns dergleiehen Mittheilungen recht häufig gemacht würden.

Mertensia pulmonarioides Roth. Eine Blüthenstaude für das Frühjahr.

Man liebt jetzt Blumen derselben Art in unbestimmter Anzahl dieht beisammen zu pflanzen, umgibt diese mit einer Einfassung und wechselt dann mit andern ab. Diese Gruppen bezeichnet man als Schmuckbeete, die alle zusammen den Schmuckplatz bilden, wie er in Gärten in der Nähe des Wohnhauses oder der Villa zwischen den eigentlichen Anlagen ein Mittelglied bildet. Bei solehen Schmuekplätzen kommt es darauf an, dass eine gute Auswahl unter den Blumen getroffen wird. Es lassen sich da weniger Regeln geben, als dass ein natürlicher Sehönheitssinn sieh geltend macht. In Kochs Gartenkalender für dieses Jahr hat der Obergärtner Gaerdt in Moabit bei Berlin ein Beispiel mit einer Zeichnung gegeben, auf die wir hier verweisen wollen.

Es gilt hauptsächlich in den Farben die gehörige Harmonie herzustellen. Dieselben sollen auch ferner nicht zu überladen sein und darf vor Allem das dem Auge so wohlthuende Grün nicht fehlen. Unter den Pfanzen des Frühjahrs, die dazu benutzt werden können, fehlt es im Allgemeinen grade an dem Grün, da die mehr oder weniger an Blättern armen Zwiebelgewächse eine Hauptrolle in dieser Jahreszeit spielen. Wir haben aber sehon in der vorigen Nunmer das gefüllte Hainröschen (Anemöue nemorósa fl. pl.) als solches bezeichnet; wir wollen heute eine andere Pflanze nennen, die schon von dem Missionär

Banister aus Virginien an Miller nach England gesandt wurde, im vorigen Jahrhunderte häufiger Anwendung fand, bereits seit 1699, oft als Lithospermum pulchrum, in Kultur war und jetzt in botanischen Gärteu wegen ihrer Schönheit hinlanglich bekannt ist, doch sonst nur wenig gesehen wird und in dieser Hinsicht selten Anwendung gefunden hat.

Der Obergärtner Gaerdt im Borsig'schen Garten in Moabit bei Berlin, der stets bemüht ist, seinen Anlagen neue Reize zu verleihen, hat auch die Mertensie benutzt, um sie als Topfgewächs mit andern früh blühenden Pflanzen auf Terrassen und Treppen aufzustellen; sollte sie nicht, mit dem eben genannten Hainröschen, Corydalis ochroleuca und formosa, Doronicum cordifolium (caucasicum), Arabis albida, Myosotis alpestris und anderu Frühblühern abwechselnd, auf einem der Schmuekbeete, die sieh dort am Hause befinden, eine passende Stelle finden können? Um die erste Zeit des Mai's sind diese in der Regel noch leer. Man könnte selbst aber noch die Sehmnekbeete mit einer Aprilflor vorher ausfüllen, wo dann allerdings Zwiebelgewächse die Hauptrolle spielen würden. Iris reticulata, die leider so wenig gesehen wird, Crocus, Bulbocodien, mehre Scilla-Arten könnten alle Farben vertreten.

Mertensia pulmonariofdes Roth, die alte Pulmonária virgúnica L., hat mu so mehr Werth, als die prächtige hellblaue, etwas ins Violette gehende Farbe der Blumen sonst keineswegs häufig vorkommt; wir besitzen ein intensiveres Blau in den Blumen der jetzt ebenfalls blühenden Vergissmeinnichterten (Myosotis alpestris und azorica). Aber das Laub ist hier keineswegs so schön und so angenehm, als bei der genannten Mertensie, wo auch die ganze thanze höher wird und die ziemlich grossen, † Zoll langen und trichterformigen Blumen an der Spitze des Stengels ziemlich reiche und etwas überhängende Doldentranben bilden.

Mertensia umfasst Arten des alten Linnéschen Geschlechtes Pul monaria, die, entgegengesetzt den Arten dieses Geschlechtes, unbehaart sind, im Schlunde der Krone keine Haarbischel besitzeu und fast nur in Sibirien und Nordamerika vorkommen. Schon Roth stellte das Genus 1797 auf und nannte es zu Ehren des Mitarbeiters von Koch's grosser Flora von Deutschland, des nun verstorbenen Direktors der Handelssehule zu Bremen, Mertensia. Später (1804) wurde derselbe Name leider von Willde now für ein Farngeuns (1807) und in v. Humboldt's nova genera (1817) zum ditten Male für eine Celtidee benutzt. Das Wort ditte Male für eine Celtidee benutzt. Das Wort

gehört also wiederum zu denen, die vielfach zu Täuschungen und Verwechslungen Veranlassung geben können.

Ueber Blumenstäbe.

Vom Hofgärtner G. A. Fintelmann.

Blumenstäbe aus Kiefern oder Tannenholz geschnitten, geben nicht selten den daran befestigten Pflanzen ein störendes steifes Anschen. Die Anwendung solcher Stäbe, besonders wenn sie sauber gefertigt und stumpfgrün gestrichen sind, darf nicht unter allen Umständen verworfen, muss sogar nieht selten entschieden den natürlich gewachsenen, welche in vielen Gärten allein in Anwendung kommen, vom ästhetischen Standpunkte ans vorgezogen Aber ganz eben deshalb ist auch in anderen Fällen der Vorzug jenen Stecken zugeben, die wir leicht und wohlfeil aus den Sträuchern unserer Gärten sehneiden können. Bei mir kommen besonders gerade Schosse von Pfeifenstrauch (Philadelphus), Spiersträuchern (Spiraca) und Berberitzen in Anwendung, welche ich, in kleinen Bündeln recht gerade zusammengeschnürt, zuerst in Lösung von blauen oder cyprischen Vitriol, d. i. schwefelsauren Kupfer, stelle und dann trockne, also kvanisire.

Die eine Zeit lang wieder unbenutzten ausgetrockneten Stabe werden vor dem Gebrauche jedesmal wieder kvanisirt und dauern dadurch 3 bis Jahre länger, als ungetränkte. Ebenso verfahre ich mit aus Kiefernstangen hergestellten Pfählen für Rosen, Georginen u. s. w., und zwar schon sehr lange, seit dem dritten Jahre nach dem Bekanntwerden dieser Erfindung. Nach dieser vieljährigen Erfahrung kann ich das Kyanisiren der Namenhölzer und Blumenstäbe nur als in jeder Beziehung vortheilhaft empfehlen. Die Stärke der Lösung ist innerhalb gewisser Gränzen willkürlich; gewöhnlich wende ich ietzt 1 Pfd Kupfervitriol auf 5 Quart Wasser an, nehme auch wohl 10, wenn ich Latten und Bretter ganz untertauchen oder lange Pfähle 2 Fuss tief in Lösung stellen will. Stabe und Hölzer stehen mit ! ihrer Länge darin, und saugen kieferne nicht selten das Kupferwasser so hoch auf, dass es am oberen Ende zu Tage kommt.

Je älter die Stämmehen sind, die man zu Stähen verwendet, desto fester und dauerhafter sind diese; oft aber wird man die geraden und glatten letztjährigen Triebe im Winter beim Samneln vorzielen. Jedenfalls aber ist Sorge zu tragen, dass dergleichen Prachtexemplare auch für die Zuknuft bis zur vollständigen Holzreife bewährt werden.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Nekreiner des Vereins zur Beförd, d. Gartenbaues in den Königt, Preuss. Staaten. G. A. Fintelmann,

Königlichem Hofgårtner auf der Pfaueninse)

M 22.

Berlin, den 3. Juni

1858.

Preis des Jahrganges 53 Thlr., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Austalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins,

Jahalt: Die kultivirten ostindischen Cypripedien. - Die Blausterne (Scilla-Arten) und ihre Verwendung in Gärten. - Telin und die in den Gärten kultivirten Arten.

Die kultivirten ostindischen Cypripedien. Vom Obergärtner Stange in Övelgönne bei Hamburg.

Die Cypripedien oder Venus-, auch Frauenschne genannt, zeichnen sich im Allgemeinen durch die eigenthünlichen Formen ihrer Bluthen dermassen aus, dass Laien, selbst solche, die sich weniger für Blumen interessiren, bei dem Anblick derselben angezogen werden und sie bewundern müssen.

Die ostindischen Arten sind vor Allem eine Zierde der Gewächshäuser. Ausser der merkwürdigen Form ihrer Blüthen, sind diese bei den meisten Arten von schöner Färbung; die lange Dauer der einzelnen Blüthen und die Zeit, welche bei vielen in den Winter oder in die ersten Monate des Frühjahrs fällt, dann dus leichte und dankbare Blüthen derselben, sind audere gute Eigenschaften, die sie der Kultur werth machen. Mehre Arten empfehlen sieh auch noch durch dus schöne Kolorit ihres Laubes und leisten demnach doppelte Dienste.

Während von den ostindischen Arten sich vor wenigen Jahren nur vier in den Gärten befanden, werden jetzt deren zehn, ausserdem aber noch von einigen abweichende Formen kultivirt.

Thre Kuhur ist weniger Sehwierigkeiten unterworfen, als man sich allgemein vorstellt. Ausser Cypripe di um Lowei Lindl. und superbiens Reichb. fil. sind sie sämmtlich von sehnellem Wachsthume, lassen sich bald von einer schwachen Pflanze zu einem starken Exemplare heranziehen und durch Zertheilung leicht vermehren. Den Winter hindurch eine Temperatur von 10—15 Grad R. Wärme ist linnen zusagend. Nur Cypripedium insigne

Wall., welehes, wenn es blühen soll, nothwendig kühler gehalten werden muss, gehört im Winter in temperire oder kalte Häuser, sobald letztere nicht unter 4 Grad R. kommen. Sie lieben einen schattigen, mässig feuchten Standort, doch gedeihen sie auch unter weniger günstigen Umständen, nur ist ihr Wachsthum dann langsamer und weniger üppig. Cypripedium insigne Wall, barbatum Lindl., purpuratum Lindl. und venustum Wall. lassen sich selbst im Wohnzimmer zichen und kommen dort leicht zur Blüthe.

Mehr ist den Cypripedien an der passenden Erde gelegen; sagt ihnen diese zu, so wird man an dem kräftigen Gedeihen der Pflanzen und dem dankbaren Blühen derselben seine Freude haben. Die Erde muss so poros, locker und stückig als möglich sein, so dass die Luft gehörig Zutritt hat. Man nehme daher zwei Theile wurzeliger Haideoder Moorerde in Stücken von etwa der Grösse eines Taubencies, einen Theil gut verrotteten Lehm und mische dieses beides mit etwas Sand, mit kleinen Steinen oder Scherben und kleinen und grösseren Stücken Holzkohle. Etwas jähriger, gut durchgegohrner und verwitterterKuhdünger ist allen. wenn derselbe vorsiehtig angewendet wird, sehr zuträglich; man mischt denselben unter die Erde. oder befürchtet man, dass er diese zu fest mache, so bekleidet man zunächst den Sommer hindurch die Oberfläche der Erde damit, nachdem man vorher einen Theil der oberen Erde entfernt hat. Dieses letztere Verfahren ist das bessere, da die Pflanzen nach Anwendung des Kuhdüngers oft zu üppig zu wachsen beginnen und weniger dankbar blühen, wo man, wenn dieser Fall eintritt, mit der Düngung nachzulassen hat. Die Erde im Topfe muss fortwährend feucht gehalten werden; im Frühjahre und Sommer verlangen sie viel Wasser. Ein öfteres Begiessen zu Zeiten im Sommer, wenn es sehr warm ist, selbst wenn die Erde in den Töpfen noch nass ist, thut ihnen nur gut, woraus sich von selbst versteht, dass nan vorher für einen guten Abzug des Wassers zu sorgen hat. Die beste Zeit zum Umpflanzen ist bei allen Arten, nachdem sie abgeblüht haben.

1. Cypripedium Lowei Lindl. Vaterland Borneo.

Diese schone Pflanze ist es wohl werth, mit ihr den Reigen zu beginnen. Wenige Pflanzen gibt es, die in der Haltung ihrer Blüthen, sowie in der Form und Farbe derselben etwas Edleres darbieten und mehr imponiren, ohne grade mit brillanten Farben versehen zu sein. Die zwei Zoll breiten, gegen einen Fuss langen und dunkelgrünen Blatter stehen steif und sind mässig gebogen; mitten aus ihnen erhebt sich der zwei Fuse lange, mit 3-4 Blüthen versehene Blüthenschaft. Die Blume misst von Spitze zu Spitze der beiden Blumenblätter 6-8 Zoll. Die Farbe der Lippe ist matt violett. Die äussern Blumenblätter sind gelb und dunkler gestreift, die innern hingegen am Grunde schmäler, gelb, mit dunkelbrannen, hellberandeten Flecken versehen und erweitern sich gegen das violette Ende. Die Ränder sämmtlicher Blätter sind mit Härchen besetzt. Diese Art fängt im Januar zu blühen an, die einzelnen Blüthen danern aber über zwei Monate.

b. crneiforme.

Cypripedium cruciforme Zoll, et Morr.

Diese Pflanze stammt von Java und soll von C. Lowei Lindl, nicht specifisch verschieden sein. Sie ist in der Illustration d'Orchidées des Indes orientales niérlandaises etc. abgebildet, und weicht darauch von C. Lowei Lindl, durch kleinere Büthen, durch die Farbe derselben, indem die Theile, welche bei C. Lowei Lindl, matt violett, bei dieser rosa sind, und durch die fast schwarzgrünen, marmoriteten Blätter ab.

Cypripedium hirsutissimum Lindl. Vaterland Assam.

Eine der neueren Einführungen hat diese Art voriges Jahr zuerst in England geblüht. Die Blüthen besitzen die Gestalt und fast dieselbe Grösse der vorigen Art. Die Farbe der Blüthen stellt sich in verschiedenen Uebergängen und Schattrungen on Violett zum Grün dar. Die innern Blumenblätter haben eine durchaus gleichmässigere Breite, als bei C. Lowei Lindl., sind am Ende kraus und till angeren Haaren besetzt, sowie auch die Rock-

seite sämmtlicher Blüthentheile und auch der Blüthenstiel behaart erscheint. In den Blättern ist es C. insigne Wall. am Aehnlichsten; dieselben sind verhältnissmässig schmal und von dunkel graugrüner Farbe, nach der Basis zu röthlich.

Cypripedium villosum Lindl. Vaterland Mulmein in Ostiudien.

Steht in allen Theilen dem C. insigne am nächsten. Das Blatt ist dunkelgrun, kurzer und breiter, als bei diesem, sowie die ganze Pflanze von gedrungenerem Wuchse. Auch in der Blüthe der erwähnten Art ähnlich, ist bei dieser das obere äussere Blumenblatt schwarzbraun mit grünem Rande, das untere grun, die Lippe aber gelbbraun. Die beiden seitlichen innern Blumenblätter haben in der Mitte eine dunkelbraune Längslinie, die sie in zwei Theile theilt, von denen der eine glänzend, der andere matt lederbrann ist. Die Rückseite der Blüthentheile, sowie der Blüthenstiel sind mit weisslichen Haaren dicht besetzt, was dem Ganzen ein abentheuerliches Auschen gibt. Die Blüthezeit ist April, Mai und dauert sie über zwei Monate. Es kommt noch dazu, dass die Art auch leicht und dankbar blüht.

Cypripedium insigne Wall. Vaterland Nepal.

Obgleich dies eine schon alte, bekannte Pflanze ist, die seit 35 Jahren kultivirt wird, so findet man sie jedoch in wenigen Gärten in dankbar blühenden Exemplaren, was wohl hauptsächlich daran liegt, dass sie zu warm gehalten und ihr eine zu leichte Erde gegeben wird. Im Winter eine Temperatur von 4-8 Grad R. Wärme ist hinreichend. Bei mehr Wärme wächst die Pflanze zu stark und macht fortwährend nene Triebe, ohne sich zum Ausbilden der Knospen Zeit zu lassen. Im Sommer kann sie der Sonne mehr ausgesetzt werden und muss sie mehr Luft haben, damit sich die Triebe kräftigen. In der Gärtnerei von James Booth und Sohne befindet sich ein Exemplar dieses alten, aber prächtigen Cypripedium's, welches jährlich mit mehr als 20 Blüthen prangt und jeden Besucher anzieht.

Es werden davon zwei Formen kultivirt. Die eine dankbarer blühend mit sehmaleren Blättern; die Blüthen sind aber nicht so lebhaft gefarbt, als bei der auderen mit kürzeren breiteren Blättern. Die Blüthezeit fallt in den Herbst.

Cypripedium Fairieanum Lindl. Vaterland Assam.

C. assamicum Hort. Linden.

Diese kleine Neuheit ist zugleich eine eigenthümliche Erscheinung. Während die Pflanze die einfarbigen, graugrünen, verhältnissniässig schmalen

Blätter (jedoch kürzer und steifer) wie Cypripedium insigne Wall. hat, ist die Blume den buntblättrigen Arten ähnlicher. Die Blüthen sind kleiner, als bei den anderen Cypripedien. Beiderlei Blumenblätter haben eine weisse Farbe, sind aber am Rande dunkelviolett und sonst mit eben solchen Längsadern durchzogen. Die Lippe erscheint endlich schmutzig violett. Die innern Blumenblätter sind mässig gebogen nach unten gerichtet, während diese bei C. purpuratum Lindl., dem es in der Färbung der Blüthen am Nächsten kommt, in grader Linie stehen oder mit der Lippe einen rechten Winkel bilden. Ueber Blüthezeit im Kulturzustande lasst sich noch nichts Bestimmtes angeben, da die Pflanze erst neuerdings eingeführt ist und bisher zu verschiedenen Jahreszeiten geblüht hat.

 Cypripedium superbiens Reichb. fil. Vaterland Java?

C. Veitchii Hort, Veitch.

C, barbatum superbum Hort, nonnull.

Unter den buntblättrigen Arten hat dieses die größsten und schönsten Blüthen. Die Blunenblätter sind weiss mit violetten Adern, die inneren breiter, als bei den audern Arten, weshalb die Blüthe der des C. purpuratum Lindl, am Achnlichsten sicht. Die Lippe ist dunkel violett. Die Blätter sind kurz und breit, auf matt-grangfunem Grunde dunkelgrün gefleckt. In der Kultur erscheint diese Art am Empfindlichsten; sie wächst langsam und lässt sich daher schwerer verwehren. Die Blüthezeit fällt vom April bis Juni.

 Cypripedium purpuratum Lindl. Vaterland Ostindien.

Wird in den Gärten vielfach mit C. barbatum Lindl, verwechselt, von dem es sich jedoch sehr gut, sehon durch die Farbe der Blüthe, unterscheidet. Das obere äussere Blumenblatt ist bei C. purpuratum, wie bei den beiden vorhergebenden Arten, bis an die Basis weiss, während bei C. barbatum Lindl. die untere Hälfte desselben violett oder grün ist und nur einen breiten weissen Rand hat, durch den sich violette Adern nach der Spitze zu ziehen. Ferner stehen die beiden innern Blumenblatter bei C. purpuratum, wie schon vorher bemerkt ist, in grader Linie. Sie bilden mit der Lippe einen rechten Winkel, wogegen sie bei C. barbatum abwärts gerichtet sind und mit der Lippe im spitzen Winkel stehen. In den Blättern hat es mit einer Abart von C. barbatum viel Achnlichkeit, so dass man es damit verwechseln könnte; dieselben sind hell, graugrün mit dunkelgrünen, zerstreuten, fast viereckigen Flecken. Die Blüthezeit fällt in den Herbst und währt fast den ganzen Winter hindureh.

8. Cypripedium barbatum Lindl. Vaterland Malakka.

Von dieser Art, findet man mehre Abarten im Kulturzustande, die vielleicht boranisch nicht von Werth erscheinen. Sie sind in Größes umf Pärbung der Blüthen sowohl, als auch in der Farbe des Blattes so nhweiehend, dass sie aber wohl eine Erwähnung und sämmtlich auch kultivirt zu werden verdienen. In den Blättern erscheinen sie in der That so verschieden, dass man sie schou an denselben leicht, ohne die Blüthen nur zu sehen, unterscheiden kann. Wüsste man nicht, dass sie der Blüthe nach zu einer Art gehörten, so könnte man schr leicht geneigt sein, sie für verschieden unter einauder zu halten.

a) C. barbatum caulescens Hort, Schill. Diese Form wird am Häufigsten kultivirt und ist nuch wohl die älteste in den Gärten. Sie hat eine Eigenthümlichkeit, die weder bei einer der anderen Formen des C, barbatum, noch bei einem der übrigen kultivirten ostindischen Cypripedien wahrzunehmen ist. Während bei den andern namlich die Blätter nur wurzelständig sind, so bildet diese einen Stengel, an dem die Blätter oft in Zoll weiter Entfernung stehen, an der Spitze jedoch stets mehre gedrängt erscheinen, zwischen denen sich der Blüthenstiel entwickelt. Die Farbe der Blüthen, besonders des oberen äusseren Blumenblattes, ist lebhaft dunkelviolett mit breitem weissem Rande und violetten Linien. Die Blätter sind in zwei weniger versehiedenen Schattirungen von dunkelgrüner, verwischt - karirter Farbe. Es blüht von Marz bis Juni.

b) C. barbatum pallidum Hort. Schill. Blätter in der Farbe der vorigen Abart ähnlich, jedoch fast einfarbig, wurzelständig. Blumen kleiner, von blasser schmutzigerer Farbe. Es blüht vom März bis Juni.

> e) C. barbatum floribundum Hort. Schill.

> > C. barbatum majus Hort.

C barbatum superbum Hort.

Dem Blatte nach müchte man diese Abart für Cypripe dium ja vauien m Reinw. halten, von dem es sich nur durch die kleineren Blatter unterscheidet. Die Farbe derselben ist sehr hellgrau, mit zerstreuten dunklen Flecken. So verschieden es im Blatte von der ersten Abart erscheint, so hat es doch fast dieselben schönen Blüthen und ausserden noch die gute Eigenschaft, das ganze Jahr hindurch zu blühen, wo es dann im Herbste gewöhnlich 2 auch 3 Blüthen an einem Stiele hervorbringt. Es ist dies eine noch seltene, aber sehr zu empfehlende Pflanze, da sie mit der lebhaften

Belaubung von C. javanicum Reinw. auch viel schönere Blüthen aufzuweisen hat.

d) Cypripedium barbatum majus Hort. Paris.

C. barbatum superbum Hort. Booth.
C. barbatum nigrum Hort. Lodd.

Wieder sogleich an den Blattern zu erkeunen, sind diese graugrün, netzförmig geadert und nieht, wie bei den andern Abarten, gefleckt; dabei erseheinen sie auch grösser und weniger steif. Die Blüthen sich doppelt so gross und dunkler gefärbt. Die Lippe ist gleich nach dem Aufblühen der Blüthen schwarz, und wird später dankel-braun-violett. Auch dieses ist eine sehr sehöne Form, wächst schnell und empfichlt sich besonders durch die dunklen, grossen Blüthen. Blüht vom Mai bis August.

 Cypripedium javanicum Reinw. Vaterland Java.

Die Schönheit dieser Art liegt in den grossen, hellgrauen, fast weissen und dunkelgrün gefleckten Blättern. Die Blüthe ist sehmutzig-grün, mit einigen dunkleren Schattirungen und Flecken und im Verhältniss zu den andern Arten nicht schön zu nennen. Sie erscheinen vom Januar bis März. Zwei Formen befinden sich davon in Knltur, von denen die eine breitere, kürzere, dichtere und mit dunklen Flecken besetzte Blätter hat. In der Blüthe sind aber beide sich ganz gleich.

 Cypripedium venustum Wall. Vaterland Ostindien.

Eine alte, wohlbekannte und wegen ihrer dunkelgrünen, marnoritren, auf der Unteraeite röthlichen Blätter beliebte Pflanze. Sie entwickelt ihre weniger imponirende Blüthe im Winter und nimmt in einem gewöhnlichen warmen Hause fast mit jedem Platze vorlieb; selbst im Wohnzimmer lässt sie sich leicht zur Blüthe bringen.

Die Blausterne (Seilla-Arten) und ihre Verwendung in Gärten,

Es ist schon mehrmals von Schmuckbeeten agesprochen worden, weshalb es wohl von Interesse sein dürfte, die Gartenbesitzer auf ein Genus aufmerksam zu machen, dessen Arten ganz besonders zur Ausfüllung derselben geeignet sind. Es ist dieses um so mehr der Fall, als es Arten enthält, die vom ersten Frühjahre an, sobald der Erdboden nur einiger Massen von den milden Sonnenstrahlen erwärmt wird, ihre schönen blauen Bütthen entfalten.

Wenn diese ihren Besitzer einige Wochen erfreut haben, kommen andere, um ihre Vorgänger zu ersetzen und nach Verlauf einer gleichen Zeit selbst ersetzt zu werden, und zwar wiederum durch andere ihres Geschlechtes. So geht es fort bis Ende Mai, also bis zu der Zeit, wo Flora, in unserem Deutschland wenigstens, ihren grössten Reichthum an Blumen allmählig entfaltet und der Boden mit einem bunten Teppich bedeckt erscheint. Es verschwinden aber die lieblichen Blausterne. Selbst ihre grinen Laubblätter sterben allmählig ab, sobald der Same reif geworden ist; damit zieht sieh die ganze Pflanze auf die kleine Zwiebel zurück, wo bereits schon die Vorbereitungen zur Flor des nachsten Jahres getroffen sind. Doch einige wenige Arten blühen erst im Spätherbste, wo sonst die Zahl der Blumen, namentlich aus der Abtheilung der Zwiebelpflanzen, nur noch sehr gering ist. Mit einigen Crocus-Arten und Herbstzeitlosen sind diese dann fast die einzigen Vertreter in der Herbstflor.

Man liebt im Allgemeinen die Zusammenstellung verschiedener Formen und Farben der Florblumen und bringt auf Schmuckbeeten, so wie auf Rabatten und sonst: Levkojen, Petunien, Phlox, Astern, Pelargonien, Vergissmeinnicht u. s. w. die einzelnen Sorten gruppenweise und von einander geschieden, während man grade bei andern, besonders bei Verbenen und Salpiglottis, wo lebhafte Farben vorherrsehen, mehr durcheinander pflanzt und dadurch auf kleinem Ranme eine Mannigfaltigkeit hervorruft, wie sie in der Natur sonst nirgends vorkommt. Man hate sich abrigens im letzteren Falle zu grosse Flächen zu bepflanzen, da sonst das an und für sich gar sehr in Anspruch genommene Ange keine Ruhe findet, zu weit schweifen muss und schnell ermüdet. Des Bunten kann leicht zu viel werden.

Wir laben in unseren Garten aber auch ganze Blumen-Giscellechter, die mehre Arten mit verschieden-farbigen Blumen besitzen und eben deshalb eben so benutzt werden können; und doch sind, mir wenigstens, noch keine Beispiele bekannt, wo mehre Arten eines und desselhen Gischlechtes auf gleiche Weise zur Anwendung gekommen wären, ohwohl, wie gesagt, auch sie geeignet sind, ebenfalls harmonische Verbindungen zu bilden. Es ist dieses unter Anderen mit dem Gischlechte der Blausterne oder mit den Seilla-Arten der Fall, von denen auch sehon einige derselben im Freien sowohl, wie zum Treiben, eine grosse Verbreitung gefunden, andere, wenigsteus in einzelnen Gärten, sich einer Beachtung erfreuet haben.

Die Zahl der Arten des Geschlechtes Scilla beträgt einige und 40; doch befinden sich unbedingt einige fremde Elemente darin, die, wenn das Genns erst natürlicher abgerundet ist, wo anders ihren Platz finden werden. Für ächte Blausterne möchten wir nur diejenigen der bereits aufgeführten Arten halten, welche auch in pflanzengeographischer Hinsieht darin eine Uebereinstimmung haben, dass sie in den Ländern auf beiden Seiten des Mittelmeres, im södlichen Russland und im Oriente vorkommen, zum geringen Theil auch diesseits der Alpen ihr Vaterland haben und sieh bis Mitteldeutschland erstrecken. Die wenigen amerikanischens und kapischen Arten stehen meist fern; eben soswohl auch die einzige ostindische Scilla.

Die Grundfarbe der Blume ist blau und zwar in allen Nunneirungen bis zum Weiss. selbet und Rosa kommen nur ansnahmsweise und mehr durch die Kultur hervorgerufen, als ursprünglich, vor. Was die Form der Blume anbelangt, sosierscheinen die Blumenblätter entweder ganz flach oder sie wölben sich mehr oder weniger zusammen, so dass dadurch die Glocken- und selbst zum Theil die Hvacinthenform gebildet wird. Die Arten mit den beiden letzteren Formen hat Link in seiner Antzählung der Pflanzen des Berliner botanischen Gartens (1821) in einem Subgenus Limonauthe, d. h. Wieseublume, vereinigt, später (1827) Damortier aber zu einem eigenen Geschlechte erhoben, was er nach dem schönen Jünglinge, den schlafend nach der griechischen Mythe Luna küsste, Endymion genannt. Wiederum zwei Jahre später that Link in seinem Handbuche dasselbe, nannte aber das Genus wegen des dazu gehörigen Hyacinthus non scriptus 1... Agraphis, d. h. nicht beschrieben. Dass die Verfasser der Flora von Frankreich, Grenier und Godron, ans Scilla bifolia L., weil sich an der Basis des Samens eine Karunkel befindet, ein eigenes Genus (Adenoscilla) gebildet haben, ist schon früher bemerkt.

Was den Namen Seilla anbelangt, so wurde die Meerzwiebel. Da diese aber flache und geflugelte Samen und auch einen andern Habitus besitzty- so hat man sie neuerdings als den Typus eines eigenen Geschlechtes betrachtet, was den Namen Urginea erhalten hat.

Es liegt nicht im Zwecke der Abhandlung über alle möglicher Weise in Gärten aushaltenden und bibenden Arten des Genus Seilla zu sprechen, sondern ich beschränke mich nur auf die, welche blübend im botanischen Garten zu Berlin und sonst zur Verfügung standen und über die ich daher ein eigenes Urtheil abgeben konnte.

gleich nach der leider eben so vernachlässigten und

doch so sehr schönen Iris reticulata und zusummen mit den Groons erscheint, ist Seilla Hohenackéri F. u. Mey. Diese ganz gewöhnlich, in der neueren Zeit auch wiederum von Botanikern mit S. cernua Red, verwechselte Art ist aber, im Leben wenigstens, sehr leicht zu unter-Es scheint fast, als wenn die achte Pflanze denen, welche sie durchans als Art nicht anerkennen wollen, entweder gar nicht, oder doch nur aus Herbarien bekannt sei, in welchem letzteren Falle allerdings, wie schr oft es der Fall ist, eine Unterscheidung schwierig wird. S. Hohenackeri blüht, wie schon gesagt, znnächst weit früher und ihre Blätter liegen der Erde auf, während diese bei Scilla cernna Red. ziemlich steif sind und anfrecht stehen. Sie wurde von dem bekannten Missjonär und Botaniker Hohenacker, der sich jetzt in Esslingen befindet und hinsichtlich des Ankaufes von Pflanzen eine Vermittelung zwischen Pflanzen sammelnden Reisenden und dem botanischen Publikum bildet, im östlichen Transkaukasien entdeckt, weshalb sie auch den Beinamen erhielt. Im Jahre 1844 fund sie Prof. Koch ebenfalls daselbst. Bis jetzt ist mir die lebende Pflanze nur im botanischen Garten zu Berlin ächt vorgekommen und ist bereits in der April-Versammlung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues des Jahres 1835 (s. im 3. Bande der neuen Reihe der Verhandlungen Seite XXIV) ausführlich darüber gesprochen. Von beiden Arten wurden zur Vergleichung Exemplare vorgelegt. Wenn durch das frühe Blüben Seilla Hohenackéri F. et M. einen Vorzug vor der später kommenden S. cernua besitzt, so erfreut sich diese wiedernm eines schöneren Grünes der Blätter: auf jeden Fall sind aber beide Pflanzen allen Blumenliebhabern zu empfehlen.

2. Scilla cernua Red. Wohl die verbreiteste und schönste Art des ganzen Geschlechtes, welche bereits schou zu Anfang dieses Jahrhundertes in dem berühmten Walker'schen Garten zu Cambridge kultivirt wurde und allgemeinen Beifall Man hatte die Zwiebeln über Petersburg erhalten und glaubte, die Pflanze ninsse aus Sibirien stammen, weshalb ihr von Andrews der Name S. sibirica gegeben wurde. Sie wächst jedoch keineswegs daselbst, sondern hannsächlich in den Kaukasusländern und sonst zerstreut in verschiedenen russischen Gouvernements. Der Name Scilla sibirica kann deshalb nicht beigehalten werden. Marschall v. Bieberstein und mehre Botaniker der damaligen Zeit verwechselten sie hingegen mit der verwandten S. amoena L. und wurde sie selbst noch als eine Abart derselben unter dem Namen S. amoena S. sibirica im botanical Magazin (tab. 1005) abgebildet. 1809 kam die Pflanze nach Paris und erhielt daselbst von dem bekannten Pflanzenmaler Redouté wegen der überhängenden Blüthen den Namen S. cernua, der nun auch als der nächst-älteste beibehalten werden muss.

1813 erhielt sie der damalige Direktor des botanischen Gartens in Kopenhagen. Horne mann, und gab ihr, weil er sie für nicht beschrieben hielt und wegen ihrer Achnlichkeit mit S. amoena L., den Namen S. amoenula. Noch nicht genug der Namengeberei, denn Goldbach rügt in den Memoiren der Gesellschaft der Naturforscher zu Moskau vom Jahre 1817 wiederum die Benennung S. sibirica und schlägt den Namen S. azu-

Es folgen nun in der Blüthezeit die 3 nächsten Arten zugleich und zwar:

3. Scilla amoena L., cine hinlanglich bekannte Art, die im ganzen s\u00e4dlichen und mit Ausnahme des Ostens im mittleren Europa vorkommt. Sie geh\u00f6rt zu den wenigen Pflanzen, die nur einen Namen haben.

4. u. 5. Scillia bifolia L. und S. dubia C. Koch. Ueber beide ist bereits in der 17. Nummer (Scite 162) gesprochen worden. Es muss nur noch bemerkt werden, dass Regel S. rosea Lehm. und praccox Willd. für Abarten der erstern hält, und dass die im Augusthefte des 2. Bandes der Flore des Serres abgebildete Abart der S. bifolia wahrscheinlich zu S. dubia gehört.

6. u. 7. Scilla campanulata Ait, und S. patula Red. sind zwei sich sehr nahe stehende Arten mit glockenförmig-zusammengeneigten Blumen, welche erstere Dumortier, Link, Reichenbach d. A. und andere, wie schon oben gesagt, zu einem eigenen Genus, Endymion oder Agraphis, erhoben haben. Sie blühen 2 bis 3 Wochen später, als die drei vorher genannten Blausterne, welche mit den früher genannten flach ausgebreitete Blumenblätter besitzen. S. campanulata und patula wurden gewiss auch mehr Anwendung finden - denn in der That verdienen sie wegen ihrer schönen blauen und an der Spindel ringsherum stehenden Blüthen und wegen des saftigen Grüns ihrer Blätter alle Beachtung - wenn ihre Flor nicht in einer Zeit fiele, wo man sonst keinen Mangel an Blumen besitzt.

Leider hat sich hier die Synonymie sehr geltend gemacht, denn nicht weniger als S Namen besitzt eine jede der beiden Arten. Um vor Täuschungen zu schützen, sollen jene aufgeführt werden.

Scilla campanulata Ait.
Scilla campanulata mojor Gawl.
Scilla hispanica Mill.
Scilla hyacinthoides Jacy. (nec L.).
Scilla Jacquini Gmel.

Agraphis campanulata Lk
Hyacinthoides cacemosa Med.
Scilla pátula DC.
Scilla cumpanulata minor Grael.
Agraphis poitula Lk.
Endymion poitulus Dum.
Hyacinthus amethystimus Lam.
Hyacinthus amethystimus Lam.
Hyacinthus pitulus Desf.

? Usteria dispersa Med. (nec disperma Steud). 8. Scilla nutans Smith. So leicht sich auch diese Art von den beiden vorhergehenden Arten sonst auf den ersten Anblick durch die einseitige und an der Spitze etwas überhängende Traube unterscheidet, so gibt es doch auch von S. patuta Red. Formen, die im Anfange fast gleich gestaltete Blüthenstände haben, weshalb mehre Botaniker, z. B. Boissier, geneigt sind, die sämmtlichen Arten dieser Gruppe nur als Formen einer und derselben Art zu betrachten. Die Farbe der Blume andert hier in rosa und weiss ab; schon Linné hat die Art mit rosafarbenen Blüthen als Hyacinthus cernuus unterschieden. Hier ist die Zahl der Synonyme noch grösser.

Seilla uutana Sun.
Seilin festaliis Sulish.
Seilin non serspta Hoffmgg et Lk.
Agrophis nutans Lk.
Endymion nutans Ihun.
Hyacinthus cernaus Thuill.
Hyacinthus non seriptus L.
tlyacinthus pratensis Lam.
Hyacinthus spicatus Moench.
Esteria secunda und hyacinthifura Med.

β) flore albo.γ) flore roseo.

Scilla cernua Haffmgg et Lk. Agruphis cérnua Rchb Endyndon cérnuas Dum. Hyacinthus belgicus Hort Hyacinthus cérnuas L.

Was den Beinamen "non scriptus" ambelangt, so hat ihn schon Dodöns, oder gewöhnlicher Dodonäus genannt, (zuletzt Professor in Leiden) 1583 im Gegensatz der schon von Theokrit beschriebenen Hyacinthe gegeben.

Nur nebenbei soll noch auf eine ächte Art des sich durch eine einblättrige Krone unterscheidenden Genus Hyacinthus aufmerksam gemacht werden, da diese sich den Blausternen mit glockenförmigen Blüthen anschliesst, mit denselben bläht und eine gleiche Verwendung finden könnte; es ist dieses Hyacinthus amethýstinus L., so genannt wegen ihrer wunderschönen hellblauen Blumenfarbe ihrer Blüthen.

Die Amethyst-Hyacinthe und die zuletzt genannten Scilla-Arten abwechselnd auf einem runden und etwas konvexem Schmuckbeete in Kreisen
in der Weise angepflanzt, dass auf die dunkelblau
gefabte Scilla cam panulata Ait. in der Mitte
etwa ein Kranz der weissblühenden Scilla nutans, auf diese nach aussen ein ähnlicher von
Scilla patula folgte, worauf wiederum ein Kranz
der rosablühenden Abart der Scilla nutans, dann ein vierter der dunkelblaublühenden derselben Art sich herumzöge und endlich ein Kranz
des Hyacinthus amethystinus den Schluss
machte, würde ganz bestimmt ein sehr hübsehes
Bild darbieten, und möchten wir die Leser ganz
besonders daranf aufmerkam machen.

— 9. Scilla pratensis W. et K. beginnt in der Regel Ende Mai seine blauen Blüthen zu entfalten, und folgt demnach hierin den vorausgegangenen 3 Arten. Sie blüht sehr reichlich und lange, denn die unteren Blüthen erscheinen zuerst, so dass anfangs der Blüthenstand ein mehr doldentraubiges Ansehen besitzt. Die Blumenblätter selbst breiten sich ziemlich flach aus, weshalb die Art sich darin den 5 zuerst beschriebenen Arten anschliesst. In der Flor von Cesterreich, welche Host herausgegeben hat, führt Scilla pratensis den Namen Scilla italica.

In Dalmatien wächst eine Form nit etwas grössern Blüthen auf feuchten Wiesen; ein Forscher jenes Landes, Visiani, hat sie früher unter den Namen Scilla amethystina unterschieden, später aber selbst als Abart zu S. pratensis gebracht. Exemplare, die jedoch im botanischen Garten zu Berlin kultivirt werden, unterscheiden sich gar nicht von der Hauptart und besitzen mit dieser gleich grosse Blütten.

10. Unter dem Namen Seilla peruviana L. kultivirt man eine Art, die einen noch längern Blathenstand als S. pratensis W. et. K. und die sehönen blauen Blumenblätter sternförmig ausgebreitet besitzt. Sie wächst in Spanien, nicht in Peru.

11. Es bleibt endlich noch abrig, des kleinen niedlichen Herbst-Blausternes, der Scilla autumnalis L., einer Pfanze mit nur einem Namen, zu gedenken. Es fehlt im Herbste an Blumen, und wird ausserdem noch, da der Gartner in dieser Zeit grade meist vielfach in Anspruch genommen ist, der Garten vernachlässigt. Man sollte eben deshalb aber darauf sinnen, in dieser Zeit Blumen zu haben, die wen go der fast gar keine Mühe machen. Ausser der genannten Scilla besitzen wir, wie anfangs schon gesagt, nur noch Crocus- und Colchicum-Arten in mannigfachen Formen, so dass selbst noch Schmuckbeete ausgefüllt werden könnten.

Téline und die in den Gärten kultivirten Arten.

Téline ist schon ein von Medikus 1791 aufgestelltes, in der neuesten Zeit aber durch Webb fester begründetes Genus, was sich auch durch den Habitus einiger Massen festhalten tässt und aus früher zu Genista oder Cytisus gehörigen Arten gebildet wurde. Diese beiden an Arten so ausserordentlich reichen Genera stehen, nebst denen von Spartium, die alle drei hauptsächlich in Südeuropa, den Inscl-Gruppen nordwestlich von Afrika und im Oriente vertreten sind, einander so nahe, dass man ihre Granzen bisher nicht mit Sicherheit aufstellen konnte. Aus dieser Ursache bildete man entweder eine Art Sammel-Genera, wo man alle Arten aufnahm, welche sonst generisch nicht gut unterzubringen waren, oder verfiel in das andere Extrem und bildete fast gegen 20 neue Genera darans. Aus dieser Ursache ist eine Monographie der ganzen Abtheilung der Genisteen vor Allem sehr wünschenswerth, und werden wir später wohl noch einmal speciell um so mehr darauf kommen, als sie eine Reihe beliebter Blüthensträucher enthält, die im ersten Frühjahre und zum Theil noch im Winter unsere Gewächshäuser schmücken und auf allen Frühjahrs-Ausstellungen vertreten sind.

Téline, was bei den Griechen ein Hülsengewächs überhaupt bedeutet, umfasst ästige Sträucher, die hauptsächlich auf den kanarischen und azorischen Inseln, auf der Madeira-Gruppe, sowie in Spanien, Frankreich und Marokko vorkommen. Der Kelch welkt zeitig ab und das Schiffchen, sowie beide Flügel, sind später rückwärts gebogen. Während sonst die Spitzen der Staubgefässe mit dem Griffel bei den Verwandten gebogen sind, stehen hier die ersteren aufrecht. Von ihnen sind a korzer und besitzen auch kürzere Beutel, von den längern überragt aber der hinterste alle übrigen. Hauptsächlich gibt aber die warzenförmige Verdickung am Samen ein charakteristisches Merkmal. E. Mever hat später (1835) das Wort Téline als Genus-Namen für südafrikanische Genisteen gebraucht, die aber später nur als Abtheilung von Lotononis betrachtet wurden.

T. canariensis Webb und candida Med. (candidans Webb) sind seit langer Zeit in unsern Gärten bekannt; die zuerst genannte Pflanze scheint aber in der neuesten Zeit seltner geworden zu sein, wogegen man von der andern zahlreiche Formen unter verschiedenen, zum Theil seltsamen Garten-Namen, bald als Genista, bald als Cytisus, ja sogar als Adenocarpus kultivirt. Beide Arten sind sehwierig von einander zu unterseheiden.

T. canariensis hat im Allgemeinen kleinere und grünere Blätter und stärker riechende Blüthen.

Ein eigenthümliches Geschick hat T. bracteolata C. Koch gehabt. Sic wurde 1822 zuerst von Link als Genista bracteolata beschrieben und kam von Berlin nach England, wo sie als Cytisus bractcolatus und racemosus Beifall und eine grössere Verbreitung fand, auch von Webb in dem botanical Register (Tom. 26, Tab. 23) als Teneriffa-Pflanze unter dem Link'schen Namen abgebildet wurde, während sie selbst in Deutschland, oder doch wenigstens in Berlin, verloren ging. England aus wurde sie im Anfange der dreissiger Jahre in Petersburg eingeführt und gelangte einige Jahre darauf wieder als Cytisus chrysobotrys Fisch, nach Berlin, wo sie nun als Fremdling auf einmal freudig begrüsst wurde und in den Frühighrs-Ausstellungen des Vereins zur Beförderung des Gartenbaucs eine grosse Rolle spielte, bis sie in der neuesten Zeit wiederum durch T. ramosissima etwas in den Hintergrund gestellt wurde und bereits wiederum weniger gesehen wird. Webb hat in seiner Histoire naturelle des Canaries auf der 45. Tafel einen Cytisus stenopétalus, den er aber im Texte Téline stenopétala nennt, abgebildet. Er scheint von T. bracteolata nicht verschieden zu sein.

Eben so hat derselbe Monograph der kanarischen Inseln im botanical Magazin (tab. 4195) eine Genista Spachiana beschrieben und bildlich dargestellt, die kaum von Téline canariensis verschieden sein möchte, was um so wahrscheinlicher ist, als er sie in seinem ebengenannten grossen Werke gar nicht erwähnt. Exemplare, die im botanischen Garten zu Berlin kultivirt werden, haben nur blässere Blüthen, die aber die Hauptart anch besitzt, und unterscheiden sich von dem ebenfalls daselbst befindlichen Exemplaren der Genista rhodophon Webb (rhodopnoea Lindl. und der Engländer) gar nicht. Webb selbst führt aber genannten Namen als Synonym der Téline canariensis auf. die er früher wegen der etwas nach Rosen riechenden Blüthen für eine eigene Art hielt. haben leider Männer selbst, die soust sehr grosse Verdienste um Kenntniss der Pflanzen überhaupt haben, auch Ursache zur Namenverwirrung gegeben.

Iu den Garten findet sich endlich seit einigen Jahren ein beliebter Blöthenstrauch unter dem Namen Cytisus Atleyanus; derselbe wurde aus England eingeführt. Man hielt ihn allgemein für einen Blendling der Téline canariens is Webb und can dicans Med. Derselbe stimmt aber ziemlich genau mit der von Webb in seiner Naturgeschichte der kanarischen Inseln (Ton. II, p. 36 u. t. 41 B.), als Téline ramosissima Webb beschriebenen und abgebildeten Pflanze überein, so dass über deren Identifät gar kein Zweifel sein kann. Nach Webb ist es dieselbe Pflanze, welche sehon längst, und zwar zwei Mal unter verschiedenen Namen, von Poiret als Cytisus ramosissimus, von Loiseleur als C. paniculatus beschrieben wurde.

Diese Arten sind sehr schwierig von einander zu unterscheiden, da sie seit sehr langer Zeit, wenigstens T. candida Med. seit der Mitte des 18. und canariensis Webb sogar schon seit der Mitte des 17. Jahrhunderts in den Gärten kultivirt wurden und dadurch bereits eine Menge Formen, vielleicht auch Blendlinge, entstanden sind. Exemplare, die aus den kanarischen Inseln vorliegen, haben sämmtlich einen mehr gedrängteren und zum Theil selbst mehr oder weniger kopfförmigen Blūthenstand, während die Blüthen der Pflanzen unserer Gewächshäuser in weit grösserer Menge an den verlängerten Zweigspitzen sich befinden und eine Traube bilden. Im nordöstlichen Deutschland liebt man die Blüthensträucher sehr, da sie keine besondere Behandlung verlangen und im Winter nur frostfrei erhalten werden müssen; T. candida Med., die auch in Spanien und Südfrankreich in Menge wild wächst, hält sogar, gut bedeckt, im Freien aus. Will man sie aber im Februar, Marz und April blühend haben, so ist ihnen die Wärme eines gewöhnlichen Kalthauses, also 2 bis 5 Grad, genügend.

Als Busch nehmen die Telinen sich weniger hübsch aus, wohl aber in Form von kleinen Baumchen mit ziemlich kugelrunder Krone. Es gewährt in der That einen sehr hübschen Anblick, wenn Tausende schöner, gelber, so wie fein- und angenchm-riechender Blüthen aus dem etwas ins Grau gehende Grün heraus sehen. In Berlin hat man. besonders im Borsig'schen und Danneel'schen. bei Potsdam im Augustin'schen Garten Pflanzen, die bei 5-7 Fuss Stammhöhe eine Krone von 4-5 Fuss im Durchmesser haben. Hauptsache ist nur immer nach dem Blühen stark zurück zu schneiden, damit sich viele junge Triebe bilden können. Da ihnen im Sommer das Freie gut thut, so hat man darauf zu sehen, dass, in so fern man den Topf eingräbt, unter diesen noch ein Loch gemacht wird, damit die neuen, unten etwa durch die Abzugslöcher des Topfes dringenden Wurzeln nicht in die Erde gehen. Geschieht dieses, so fallen im Herbste, wenn man die Pflanze wiederum in das Haus bringt, viel Blätter ab und das Exemplar Pflanze erhält ein schlechtes Ansehen.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Sekretair des Vereins zur Heförd. d. Gartenbaues in den Königt. Prenss. Staaten. und .

G. A. Fintelmann,

Königlichem Hofgårtner auf der Pfaueninsel

M 23.

Berlin, den 10. Juni

1858.

Preis des Jahrganges 54 Thir.. sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins.

Inhalt: Ouvirandra fenestralis Poit, und Aponogeton distachya L. — Ueber das Beschwefeln der Pflanzen. — Ornithogalum umbellatum L. und ruthenicum P. C. Bouché. — Eintheilung der Pflanzenhäuser.

Ouvirandra fenestralis Poit und Aponogéton distáchya L. Zwei Wasserpflanzen.

Vom Professor Dr. Karl Koch.

Wir besitzen eine Reihe von Pflanzen, welche im Wasser oder doch wenigstens an sehr feuchten Stellen vorkommen und sich durch ihren einfachen Bau der Blüthen auszeichnen. Sie sind über die ganze Erde verbreitet; selbst die einzelnen Arten haben entweder in den süssen Gewässern des Festlandes oder in den Meeren ein grösseres Vorkommen, wie wir es sonst nur an einigen Unkräutern und an den mit den Menschen wandernden Pflanzen kennen. Man hat sie schon sehr lange vorzugsweise als "Wasserpflanzen" betrachtet und deshalb die Familie, zu der sie alle gehören, mit dem Namen der Najadeae belegt. Die Benennungen Fluviáles, Potámeae und Potamophilae sind weniger bezeichnend, da sie nur fliessendes Wasser bedeuten und darnach die Meerund Seepflanzen ausgeschlossen waren.

In unseren Teichen, Seen und Flüssen sind es besonders die Zannichellien ') mit langen haarförmigen und die Samkräuter (Potamogetonen) mit meist breitern, oft schwimmenden, aber auch grasförmigen und untergetauchten Blättern, welche sehr häufig daselbst vorkommen und eine grosse Verbreitung besitzen, in den Meeren hinregen sieht man am Haufigsten die Naiaden. Zosteren und Posidonien. Zostéra marína L. liefert das bei uns viel zu Matratzen u. s. w. benutzte sogenannte Seegras. Andere Najadeen besitzen dagegen nur ein beschränkte Vorkommen, wie es namentlich bei den beiden Pflanzen, welche hier unsere Aufmerksamkeit in Anspruch nehmen, der Fall ist.

Die beiden Genera Ouvirandra und Aponogéton haben schon im Aeussern eine grosse Aehulichkeit mit unsern Samkräutern, so dass man sich wundern muss, dass Botaniker, wie Meyer und Meisner, sie unter die Pflanzen, welche mit 2 Samenblättern keimen, also unter die Dikotylen, und zwar mit Saururus, Houttuvnia u. s. w. zu einer Familie (Saurureae) vereinigt, bringen konnten. Die Arten, wohl beider Geschlechter (bestimmt wenigstens von Aponogeton), besitzen cin dickes Keimblatt, an dessen Basis das Knöspchen hervorkommt und eine Adventivwurzel, ganz ähnlich, wie bei den Orchideen, treibt. Diese füllt sich später mit Nahrungsstoffen und dient als Magazin zur Ernährung der sich weiter entwickelnden Pflanze. Später bilden sich bei Ouvirandra und Aponogéton vollkommene Wurzelstöcke oder Rhizome aus, da die fleischig-gewordenen Adventiv-Wurzeln oder, wie man sie gewöhnlich nennt, Scheinknollen, nicht, wie bei den Orchideen, mit dem Ende einer Vegetation abfallen.

Wie bei Potamogéton bilden die Blathen der Ouvirandra- und Aponogéton-Arten eine Aehre, stehen aber nicht so dicht und nur nach einer Seite. Auch sind die Blumen- (oder nach andern Deck-) Blätter stets gefärbt und zwar am Haufigsten weiss, bisweilen auch röthlich oder

^{*)} Deutsche Botaniker schreiben auch Zanichellin. Der Apotheker in Venedigt jedoch, der zwischen den Jahren 1662 und 1742 lebte, und über Wasserpfinnen geschrieben hat, beiset Zannichelli und nicht Zanichelli.

gelb. Beide Geschlechter untersaheiden sich übrigens dadurch, dass Aponogétöß bleibende Blumenblätter und gradlänfige Frichen besitzt, bei Ouvirandra hingegen die ersteren zeitig abfallen, die letztern aber gegenlättig sind.

1844 haben 2 ausgezeichnete Botaniker, ein Engländer und ein Franzose, Edgewurth in Hooker's London Journal of botany (Tom. III, p. 462) und Planchon in den Annales des sciences naturelles (3. sér. Tom. I. p. 407) Abhandlungen über Aponogeton und Ouvirandra geliefert. Edgeworth weist die nahe Verwaudtschaft von Aponogéton und Ouvirandra klar und deutlich nach, sieht sieh aber gezwungen, mehre Aponogéton-Arten wegen ibrer abfallenden Blumenblätter und wegen der gegenläufigen Eichen (Ovula anatropa) zu Ouvirandra zu bringen, so dass die Zahl der zu diesem Genus gehörigen Arten nun 7 beträgt. Mir ist die Verwandtschaft beider Genera übrigens, da die geringere oder grössere Vergänglichkeit der Blumeublätter schwankend ist und das dann übrig bleibende Merkmal in Betreff der Eichen allein nicht wohl massgebend erscheinen kanu, so gross, dass ielt geneigt sein konnte, beide mit einander zu vereinigen.

and A. Ouvirandra fenestralis Poit.

Ueber den Namen Onviranda ist bereits in der 16, Numnier (Seite 125) gesprochen.: Ich finde ihn zuerst in Genera nova Madagascariensia (Seite 2) von Aubert du Petit-Thouars, die im Jahre 4806 erschienen; der Name muss jedoch schon fruher bekannt gewesen sein, denn Brisseau-Mirbel führt bereits im Jahre 1803 das Genus in der Histoire naturelle des plantes auf, welche eine Fortsetzung der grossen Buffon'schen Naturgeschichte bildet, und zwar im 4. Bande, Seite 117, jedoch Urirandra geschrieben. Hooker spricht nach Ellis in seiner Beschreibung der Pflanze (botanical Magazine tab. 4894) anch von einer Abbildung Petit-Thouars's, die mir aber eben so unbekannt ist; als sie nicht in Pritzel's iconum botanicarum Index steht.

2-11-Mit einem Art-Namen finden wir die Pflanze wedere bei Mir bet, noch bei Peti-Thouars, sondern zuerst bei Persoon in seiner Synopsis plantarum (Tom.I. Seite 400), und zwar schen in Jahre 1893. "Merkwürdiger Weise neunt aber dieser ausgezeichnete Systematiker seiner Zeit die Pflanze nicht Ouvirsan drav, sondern Hydrog 6-tour/fenestralis, gebraucht deninach einen ganz anderen Geschlechtemanen, dem Mir bei Shurgens im oben bezeichneten Werke für shuliche Pflanzen nich Staubgefässen benutzt, während die Arten seiner Uriran der a deren nur 3-besitzen sollen. Als

Ouvirandra fenestralis wird unsere Pflanze érst schr spac (im Jahre 1816) von Poitiers im 4. Supplementbande der Lamarck'schen Encyclopädie (Seite 237) beschrieben.

Von den 7 Arten des Geschlechtes Ouvirandra wachscu 2: O. fenestvalis Poir. und Bernieriana Dne auf Madagaskar, I (mit gelben Blüthen): O. Heudelotii Dne in Senegambien, die übrigen O. crispa Edgew., pusilla Edg., Macracae, Edg. und undulata Edg. in Ostindien. Von ihnen hat nur die erstere die Eigenthümlichkeit, dass die denen eines Potamogéton natans L. nicht unähnlichen und bei den Exemplaren unserer Gewächshäuser auch nicht viel grösseren Blätter keine oder nur sehr wenige eigentliche Zwischensubstanz besitzen, sondern hauptsächlich aus Gefässbündeln bestehen, die ein netzartig-durchbrochenes Gewebe bilden. Auf welche Weise dieses geschieht, wissen wir noch nicht, da kein Gärtner die Anfänge und jugendlichen Blätter der jetzt so theuren Pflanze opfern will. Wahrscheinlich bildet sich das aufänglich vorhandene Zellgewebe schon zeitig zu Gefässen um, ohne dass eine grössere Neubildung parenchymatischer Zellen wieder erfolgt, so dass bei dem weiteren Wachsen nothwendiger Weise leere Stellen entstehen müssen. Nach Hooker werden die Gefässbundel (Nerven) stets noch von zarten Zellen umgeben, die sich oft weiter fortsetzen, so dass die durchbrochene Stelle sich verkleinert und ein eiformiges Anschen erhält. Dieses Durchbrochene im Blatte gab auch Veranlassung zur Benennung fenestralis, d. h. der fensterartigen,

Ueber die Pflanze selbst ist schon, wie gesagt, in der 16. Nummer gesprochen worden, weshalb ich das dort Gesagte nicht wiederhole. Bestimmtere Kunde von ihr erhalten wir zuerst durch den französischen Secoffizier Aubert du Petit-Thouars, der zugleich ein tüchtiger Botauiker war und 10 Jahre auf einer der Maskarenen bei dem dortigen Gouverneur Céré lebte. Von da machte er mehrands Reisen nach dem nahen Madagaskar und fand die besagte Pflanze, ihr im Systeme den, der einheimischen Sprache entlehnten Namen Ouvirandra gebend. Eine genauere Abbildung und zwar von den beiden damals bekannten Arten Madagaskar's wurde von Decaisne in Delessert's Icones (Tom. III, t. 99 und 100) gegeben. Dort erfahren wir auch, dass ausser Petit-Thouars noch 2 Manner; Chapelier und Gondot die Pflanze im Vaterlande beobachteten und Exemplare sammelten, die sich noch im Museum d'histoire naturelle zu Paris befinden. Wahrscheinlich war Chapelier, über den ich nichts Naheres erfahren konnte, schon vor Petit-Thouars auf Madagaskar und gab dem berühnten französischen Botaniker Ad an son, der selbst in der Mitte des vorigen Jahrhunderts eine Reise nach dem Senegal gemacht hatte, Gelegenheit, die Ouvirandra fenestralis sehon früher kennen zu lernen, da der letztere in seinem berühnten 1763 erschienenen Buche "familles des plantes" (p. 162) von einer der Potamogéton ähnlichen Pflanze spricht, die durchbrochene Blätter besitzt und ohne Zweifel unsere Ouvirandra ist.

Goudot war weit später (wie es scheint, in offizieller Angelegenheit) auf Madagaskar und sammelte Pflanzen im Jahre 1833 an der Bucht von Diego-Suarez. Einige Jahre früher jedoch befand sich der Prager Bojer, der im Juni 1856 als Professor der Naturgeschichte auf der Insel Manitius starb, auf Madagaskar und sammelte chenfalls Ouviran dra fene estralis. Blühende Exemplare von ihm kamen in Spiritus an den botanischen Garten zu Kew, dessen Direktor W. Hooker deu Professor Bojer dringend ersuchte, wo möglich, lebendige Exemplare der höchst merkwürdigen Pflanze einzusenden.

Im Jahre kam William Ellis nach Mauritius, mit der Absicht von da nach Madagaskar Er lernte auf der zuerst genannten Insel den Professor Bojer kennen und erhielt von ihm unter Anderem auch Nachricht von der in England so sehr gewünschten Wasserpflanze, Durch das Kopiren einer Abbildung derselben war Ellis im Stande, einen Eingebornen auf Madagaskar, der die Pflanze erkannte und den Ort ihres Vorkommens wusste, zu finden. Der erste Versuch, lebende Exemplare zu erhalten, scheiterte an den vielen Krokodilen, welche in den Gewässern vorhanden waren. Endlich erhielt aber Ellis einige Exemplare und brachte diese im Jahre 1855 glücklich nach England, wo eins derselben der botanische Garten zu Kew, die übrigen aber für den Handel an Veitch und Sohn zu Exeter und Chelsea übergeben wurden. Trotz der schwierigen Kultur hat man die Pflanze doch ziemlich rasch vermehrt. so dass sie sich an mehrern Orten des Festlandes befindet. In Berlin existiren zwei Exemplare, eins im Besitze des Fabrikbesitzers Nauen, das andere in dem des Fabrikbesitzers Borsig und befinden sich beide in einem vorzäglichen Kulturzustande, so dass Hoffnung vorhanden ist, sie auch noch blühend im Verlaufe dieses Sommers zu erhalten.

2. Aponogéton distáchya Thunb.

TIII. Wenn auch diese nette Pflanze Südafrika's das botanische Interesse viel weniger in Anspruch nimut, als die Ouvirandra fenestralis Poit,, so ist sie doch weit mehr geeignet, eine

gärtnerische Wichtigkeit zu erhalten; es soll mich daher freuen, wenn diese Zeilen ihr wiederum mehr Eingang verschaffen. Die Pflanze besitzt zwei gute Eigenschaften, welche sie sehr empfehlen: sie lässt sich einerseits sehr leicht sowohl kultiviren, als auch vermehren und blüht andernseits fast immerwährend, einen der angenehmsten Wohlgerüche verbreitend. Ich habe sie im vorigen Herbste in dem Wasserbassin eines warmen Hauses im botanischen Garten zu Jena mit anderen kleinen Wasserpflanzen, besonders Nymphäen, gesehen, wo die blendend-weissen Bläthen grade zwischen den freudig-granen Blättern der letzteren sich ausserordentlich hübsch ausnahmen, und einen nicht weniger zarten, als auch angenehmen Geruch durch das ganze Haus verbreiteten. Der Garteniuspektor Baumann, der mit so wenig Mitteln viel leistet, versieherte mir, dass die Pflanzen vom Frühiahre an ihn und alle die, welche das Gewächshaus besuchten, fortwährend erfreut hätten.

Ueber den Namen Aponogéton herrscht in doppelter Hinsicht eine Unklarheit. Niemand scheint jetzt mehr zu wissen, woher derselbe kommt. Anstatt sich die Mühe zu geben, in den Schriften der älteren Botaniker nachzuschlagen, wer denn eigentlich den Namen zuerst gebraucht hat und da nachzusehen, warum er gegeben wurde - was allerdings seine Schwierigkeit hat -, nahm man gewohnter Weise das griechische und lateinische Lexikon zur Hand, um da sich Raths zu holen. Da das nicht viel half, wurde die Phantasie zu Hilfe gerufen. So kamen die lächerlichen Ableitungen zum Vorschein, wie wir sie in den Büchern finden und an den Philologen erinnern, dem die griechische Sprache Alles war und der Alles aus ihr, so auch unser Wort Fuchs von dem griechischen Alopex, ableiten wollte.

Nach der Meinung einiger soll der Name ein ungeschicktes Anagramm von Potamogéton (also vielleicht für Tapomogeton) sein; Potamogeton ist allerdings ein schon von Dioskorides, wahrscheinlich ebenfalls für eine Art des Geschlechtes d. N. gebrauchtes Wort, was in der ersten Hälfte des 16. Jahrhundertes Fuchs und Bauhin in der wissenschaftlichen Botanik einführten, und hat allerdings Veranlassung zur Benennung, aber nur auf andere Weise, gegeben. Möglich wäre es auch, so sagte ein Anderer, dass es aus dem Griechischen von "aponos, ohne Mühe, leicht", und "geiton, Nachbar*, abstammte und vielleicht eine Pflanze bedeutete, welche leicht wächst und sich so rasch zu andern gesellt. Ein Engländer übersetzt sogar das Griechische apo mit near (nahe). Das Richtige ist aber, dass der Paduanische Professor Pontedera in der Nähe der Bäder von Abono (dem alten Apona) eine Wasserpflanze fand, die er von den Potamegeton's für verschieden hielt und deshalb Aponogéton (d. h. in der Nähe von Apona) nannte.

Die zweite Unklarheit herrscht über das Geschlecht. Linné und seine Nachfolger in der systematischen Botanik, wie z. B. Willdenow, gebrauchen alle Wörter, die mit geiton (lat. geton, daher das "e" lang ist und den Ton hat) endigen, als Neutrum. Das ist nun durchaus falsch. Eben so wenig lässt es sich aber rechtfertigen, das Wort als Maskulinum zu gebrauchen, wie es viele der neueren Botaniker thuen. Geiton heisst der Nachbar und die Nachbarin oder eigentlich benachbart; da hier aber nur von Pflanzen die Rede ist, die im Griechischen sowohl, wie im Lateinischen und Deutschen, Generis feminini sind, so unterliegt es auch keinem Zweifel, dass das Wort auch hier als Femininum gebraucht werden muss. Besagte Pflanze heisst demnach wegen ihrer doppelten Aehre Aponogéton distáchya und weder distáchyum noch distáchyus.

Der berühmte Reisende der 2. Halfte des vorigen Jahrhundertes, Thunberg, entdeckte die Pflanze während seiner Reise in Südafrika in den Jahren 1772 bis 1778; eingeführt wurde sie aber später (1788) durch Masson, einem Manne, der von Seiten des Kewer Gartens ebenfalls nach Südafrika geschickt wurde und sich grosse Verdienste um die Einführung neuer Pflanzen erworben hat. Spater sind noch einige Arten in Südafrika: A. angustifolia Ait., desertorum Zeyh., crinifolia Lehm. und juncea Lehm. aufgefun-Schon Linné der Sohn vereinigte aber eine zuerst von Rheede in seinem Hortus malabaricus (Tom. XI, t. 15) auf Reisfeldern gefundene Pflanze, die Linné der Vater in seiner 2. Mantissa Saururus natans nannte, damit, sie Aponogéton monostáchya nennend. Zu ihr ist die später von Vahl unterschiedene A. linearis als Abart erzogen. Ferner wird noch eine dritte, meist ganz übersehene Art in Ostindien von Roxburgh als A. echináta beschrieben. Was endlich die Schrader'sche A. zosteraefolia aus Nordamerika anbelangt, so ist die Pflanze in diesem Geschlechte zweifelhaft.

Was nun schlieselich noch die Kultur der Aponogéton distáchya betrifft, so ist allerdings eine Warme von 10 bis 15 Grad ihr sehr nothwendig. Sie gedeiht am Besten in flachen, bis 8 Zoll hohen Gefässen, die man bis zu zwei Dritel mit Haideerde und Wiesenlehm anfüllt und die Exemplare so einpflanzt, dass nur die fasrigen Wurzeln in der Erde befindlich sind. In Viktoria-Bassins, wo die Pflanze wegen ihres unaufhörlichen Blübens und ihres angenehmen Geruches durch keine andere ersetzt werden kann, muss man die Gefässe ziemlich hoch stellen, so dass die Blüthentrauben über Wasser kommen. Im Winter kann man die Pflanzen dadurch etwas ruhen lassen, dass man das Wasser abgieset. Die Zeit des Umpflanzens in frische Erde ist der März, worauf man sie erst in einem Warmbetet anwachsen lässt, bevor man sie an Ort und Stelle bringt.

Ueber das Beschwefeln der Pflanzen.

Von allen Mitteln, die gegen die nun seit vielen Jahren verheerend aufgetretene Weinkrankheit sieh noch am Meisten wirksam gezeigt haben, ist das Beschwefeln noch das gewesen, welches, wenn auch nicht immer, doch am Meisten geholfen hat. In Griechenland wurde man im vorigen Jahre, und noch mehr 1856, zum grossen Theil Herr der Krankheit; zum ersten Male kamen wiederum griechische Weine und vor Allem Korinthen mehr in den Handel und machte deren Preise um ein Bedeutendes sinken. Die dortigen Bewohner waren so von Dank durchdrungen, dass öffentliche religiöse Aufzüge gehalten und Dankgebete ausgesprochen wurden.

Es unterliegt wohl keinem Zweifel mehr, dass der Schwefel hilft und dass das angewendete Verfahren, wenn es nicht Erfolg hatte, nicht das richtige war. Leider hat die Wissensshaft selbst den Gegenstand viel zu wenig ins Auge gefasst, um uns sagen zu können, wie wirkt der Schwefel? und welchen Eigenschaften hat man seine Pilz vertilgende Kraft zu verdanken? Wir wissen nur, dass Schwefelblumen anı Wirksamsten sind und dass die Anwendung des gestossenen und pulverisirten Stangenschwefels an dem Misslingen oft Schuld war, Allerdings fürchtet Mares zu Montpeillier, dem wir unbedingt die besten Nachrichten und Beobachtungen darüber verdanken, dass, wenn die Krankheit alle Jahre in gleicher Weise wiederkehren sollte, wir zuletzt nicht genug Schwefel haben möchten. Wir besitzen bereits, besonders von Franzosen, Italienern und Deutschen, vorzügliche Arbeiten über den Pilz selbst, über das Oidium Tuckeri, und kennen seine Entstehungsweise eben so genau, als seine Weiterbildung, aber die obigen Fragen suchen wir vergebens beantwortet; und wenn es doch geschehen ist, so erhält man mehr eine Ansicht und eine Meinung, als ein auf genaue Untersuchungen und Beobachtungen gegründetes Urtheil.

Interessant sind auf jeden Fall die Mittheilungar von Marès, wenn sie auch gar nichts weiter als Thatsachen konstatiren. Nach diesem, der seit Jahren dem Gegenstande besondere Aufmerksamkeit gewidmet hat und dessen Schriftehen "Manuel pour le souffrage des vignes malades" in einer zweiten im vorigen Jahre erschienenen Auflage nicht genug empfohlen werden kann, soll der Schwefel nur durch Kontakt wirken, also vielleicht ähnlich, wie umgekehrt die Gährungspilze die Zersetzung zuekerhaltiger Stoffe bedingen. Beides verlangt eine bestimmte Warme, Marès hat nun beobachtet, dass, soll der Schwefel den Pilz zerstören, eine Wärme von 20 ° C. (also 16 ° R.) vorhanden sein muss. Ist die Temperatur geringer, so geht aller Einfluss des Schwefels verloren; dieser wird aber erhöht, wie die Warme zunimmt. Bei direktem Sonnenlichte ist die Wirkung beträchtlicher: Regen und Wind sind dagegen oft im Stande, jene ganz und gar zu vereiteln.

Der Schwefel, welcher auf dem Boden bei dem Bestreuen fallt, geht keineswegs verloren, imsofern nur die Sonne auf ihn scheinen kann. Er verflächtigt sich und kommt auf diese Weise an mit dem Oldium Tuckeri behaftere Theile. Ein Anfateigen des Schwefels, und zwar unverkndert, wie bei dem Sublimiren, möchte aber keineswegs stattfinden, da der Boden von der Sonne nicht eo erwärnt werden möchte. Marès beobachtete auch einen eigenhämlichen Greuch, der aber doch eher von schweflichter, wenn nicht selbst von Schwefelsaure herrühren könnte, als von Schwefel, der fast geruchlos ist, so sehr dieser nausgezeichnete Weinbauer auch gegen Bildung und Wirkung beider Säuren sprücht.

Der Schwefel tödtet aber nicht allein den Weinpilz, sondern bethätigt überhaupt die Vegetation im hohen Grade. Man sieht bereits nach Verlauf von oft kaum 8 Tagen die jungen Triebe kräftiger wachsen und die Blätter eine dunkelere und lebhaftere Farbe annehmen. Ganz besonders hat aber das Schwefeln - so berichtet wenigstens Marès - einen heitsamen Einfluss auf die Blüthe. indem die Befruchtung besser vor sieh geht und die Fruchtknoten rascher und sicherer anschwellen. Zu gleicher Zeit wurde dieses von andern Weinund selbst von Obstbauern bei den Blüthen verschiedener Obsthäume beobachtet. Die Folge des Schwefelns ist ferner, dass die Reife der einzelnen Beeren gleichmässiger und selbst auch frühzeitiger erfolgt. Man will ferner die Beobachtung gemacht haben, dass die Früchte sogar wohlschmeckender wurden und einen Wein geben, der sich besser hielt.

Im Herbste wird endlich das Holz früher reif und setzt zeitig für die Vogetation im nachsten Jahre-Augen an, die selbst im Frühlinge alsbald kräftiger wachsen. Das Laub selbst hält sieh dagegen eine längere Zeit an den Stöcken; wenn es

an nicht geschwefelten Pflanzen bereits lange abgefallen ist, sieht es an beschwefelten oft sogar noch wenig in der Färbung verändert aus.

Alle diese Erseheisungen veranlassten zur Frage, ist der Schwefel ein Düng- oder selbst nur ein Reiz-Mittel? Das erstere widerlegt die Beobachtung, dass der Schwefel bei Weinstecken, wo der Boden gedungt war, auch intensiver wirkte, als da, wo man nicht gedungt hatte! Seine Wirkung stand im genuent Verhaltnisse zu der Menge von Nahrungssteffen, welche sich im Boden vorfanden und wurde um set geringer, je ander Jene abnahmen. Man könnte deshalb selbst geneigt sein zu glauben, dass zu häufig angestellte Schwefelungen den Boden eher fehre *reschöffen.

Diese höchst interessanten Beobachtungen veranlassten Marès, selbst Schwefelungs-Versuche mit andern Pflanzen anzustellen. Nach seinem Berichte, den er in den Annales de l'agriculture française in der 2. und 6. Nummer bekannt gemacht hat, sind diese von glänzenden Erfolgen begleitet gewesen. Es ware wohl zu wünschen, dass auch in Deutschland Versuche damit angestellt würden, und ergreifen wir die Gelegenheit, um intelligente Gartner und Gartenliebhaber auf diesen Gegenstand aufmerksam zu machen. Nur wenn er von recht verschiedenen Seiten ins Auge getasst wird, und die Beobachtungen vergleichend angestellt werden, ist es möglich, wenn auch nicht gleich die Ursachen zu erforschen, so doch ihnen näher zu kommen und zu Resultaten zu gelangen: Die Redaktion der Wochenschrift ist gern bereit. Mittheilungen darüber entgegenzunehmen und sie zur Oeffentlichkeit zu bringen.

Von Interesse dürfte es aber zunächst sein, die Kesulatet, welche Marès erhielt und in der oben erwähnten Zeitschrift veröffentlich hat, bier wieder zu geben, damit diejenigen, welche zu Versuchen bereit sind, wissen, wie weit die Angelegenheit bereits in Frunkreich gediehen ist.

 Ein gesunder Weinstock, der eben in kräftiger Vegetation steht, bekommt durch Beschwefelung in 5 bis 10 Tagen ein gesünderes Laub und ein lebhafteres Grün.

2. Wenn man die Weinblüthe bestault, so erhalt man zahlreichere Beeren von grösserer Regelmässigkeit. Ihr Umfang ist ausserdem bedeutender; sie werden frühzeitiger reit und erhalten eine lebhaftere Farbung.

3. Einmalige Beschwefelung bleibt ohne Erfolg. Diese muss daher mehrmals geschehen und zwar hauptsächlich nach der Blüthe wenigstens noch 3 Mal, im Juni, Juli und August.

4. Das Begiessen des Bodens in heisser Jahreszeit begünstigt den Erfolg.

 Der Wein von besehwefelten Reben, die selbst bis spät in den Herbst hinein ihr Laub erhalten, scheint beständiger und haltbarer zu sein.

6. Schwefel im Boden an die Wurzel gelegt, hebt die Wirkung des Düngers wohl, kräftigt aber die Wurzel nicht. Hauptsache für eine gute Aernte ist viel Dünger. Die Fruchtbarkeit des Bodens wird durch Schwefeln nicht beeinträchtigt.

7. Die Beschwefelung l\(\text{lass} \) sich mit gleichem Erfolge auch auf andere l\(\text{flanzen anwenden. Quitten-, Aepfel-, Birn- und P\(\text{flanzenb\(\text{lass} \) unie und dann im Juni, Juli und August mehrmals beschwefelt, wurden sehr erkr\(\text{fligt} \). Ungesehwefelte B\(\text{lume standen an Zahl} \), \(\text{G\(\text{te} \) und Wohlgeschwack der F\(\text{te} \) christian factor.

S. Auch an Blumen: Sticfmütterchen, Sehwertllien u. s. w., hat Schwefelung eine grosse Fülle von Blüthen und diese von lebhafterer Färbung hervorgebracht. Gleiche Erfolge zeigten sich an Kürbissen, Kartoffeh, Luzerne u. s. w.

9. Kartoffeln am 26. Mai im frisch gedüngtem Boden gelegt und die Pflanzen im Juli, August und September beschwefelt, gaben auf einem Beete 82 Pfund, auf einem gleichgrossen aber, wo keine Beschwefelung stattgefunden hatte, nur 70 Pfund Ertrag.

10. Die Versuche mit Waizen und Gerste, sowie mit Maulbeerbäumen missglückten, weil im Mai und Juni starker Regen kam.

Ueber die Manipulationen bei dem Beschwefeln ist schon soviel in den Zeitschriften und in besonders dazu geschriebenen Büchern gesagt worden, dass es unnütz sein mochte, auch hier noch Vorschriften zu geben. Aber doch komnst viel darauf an, dass es regelmässig geschieht und der Schwefel an alte, namentlich mit dem Pilz behafteten Theile kommt. Der Schwefelstreuer von Ouin und Franc ist ohne Zweifel am Meisten dazu geeignet, gleichmässig aus zu streuen. Er besteht aus einer nach vorn etwas sich erweiternden runden Büchse, die in 2 Theile zum Einfüllen des Schwefels zerlegt werden kann. An dem vordern abgestutzten Ende finden sich Löcher in konzentrisch um einander angebrachten Kreisen vor, von denen die Hälfte und mit einander abwechselnd mit langer Schafwolle ausgefüllt ist. Der Schwefel tritt bei dem Schütteln durch die offen gebliebenen Löcher und kommt allmählig zwischen der gegen 3 Zoll langen Welle vor, um zuletzt als Streupulver heraus zu fallen. In der Büchse selbst kann man am obern Ende noch ein Kreuz einlegen, so dass nicht die ganze Menge des Schwefels an den Löchern liegt.

Dieser Schwefelstreuer reicht aber keineswegs allein aus, da er nur die Oberflächen bestreut. Damit aber auch die nicht verborgenen Theile Schwefel erhalten, ist noch ein gut zubereiteter Blaschalg nothwendig. Durch eine Oefinung, welche maa leicht verschliessen kann, bringt man die Schwefelblumen in den vordern Theil des Blaschalges, so dass, wie man das Instrument in Bewegning setzt, das Pulver herausgetrieben wird.

Ornithógalum umbellatum L. und ruthenicum P. C. Bouché,

Zwei Milchsterne auf grösseren Rasenparthien,

Wenn auch unzweifelhaft der Rasen am Wohnhause in Garten und Anlagen rein, fein und möglichst kurz geschoren sein muss, um in den Pleasuregrounds oder Schmuckplätzen mit seinem sammetartigen Gran mehr mit den Blumen- und vielleicht Gesträuchparthieen in Wechselwirkung zu treten, so verhält es sieh anders mit den grösseren, wiesenähulichen Rasen der Parks und selbst nicht zu kleiner Garten. Sobald der Boden auf weiten Flächen nur grün ist und wiederum nur grüne Baumparthien unterbrechen, so ist der einen Furbe, mag sie sonst den Augen auch noch so angenehm sein, doch viel zu viel, zumal die graubraunen Stämme der Bäume zu wenig hervortreten, um eine Unterbrechung zu vermitteln. Der ocherfarbige oder sonst in seiner Färbung durch den benutzten Kies bedingte Weg soll nicht aus der Ferne gesehen und muss durch wellenförmigen Boden oder durch kleineres Gesträuch gedeckt So bleibt bei hellen Himmel nur der blaue Himmel übrig, durch den allerdings besonders das gesättigte, dunkele (irün ungemein gehoben wird; aber wenn Wolken dem (rewolbe über uns ein mehr oder minder graues Ansehen verleihen, so wirkt dieses auch nachtheilig auf das Grun ein und macht den Aufenthalt, wenn auch nicht grade unangenehm, doeh jedenfalls düster. Bedecken dann Wiesen - und Waldblumen hier und da den Boden, so werden die lebendigen Farben derselben wiederum die Umgebungen heiterer erscheinen lassen. Unsere Wiesen, wie sie namentlich in Thöringen und Franken mit in Farbe und Form so mannigfaltigen Blumen geschmückt sind, sind leider von Gartenkünstlern noch viel zu wenig in Anwendung gebracht worden, so sehr sie es auch verdienen. Eben so hat man der Wald- und Hainflor in unseren grösseren Anlagen zu wenig Rechnung getragen.

Aber selbst in Gärten, wenn einmal Baumparthien möglich sind, sollte man nicht versäumen, auf dem darunter befindlichen Rasen einige Blumen anzubringen. Wider Willen nisten siste daselbst oft zu viele Körbeheurtäger (Compositae) ein, bei denen, wie bekannt, die gelbe Farbe vorherrscht, und diese können leicht zu viel werden, abgese- hen davon, dass das Gelbe keineswegs dem Grünsehr günstig erscheint. Blau und weiss, weniger sehon roth, stehen hingegen in engerer Harmonie zu dem Grün und mildern selbst das mitten darin befindliche Gelb.

In Baumparthien nicht zu umfangreicher Gärten sind ganz besonders Traubenhyacinthen (Muscari-Arten) in dem ersten Frühlinge und Milchsterne darauf folgend eine angenehme Erscheinung. In Sanssouçi stehen ohnweit des Neuen Palais schöne Sommereichen ziemlich entfernt von einander, so dass der Rasen, besonders wenn das Hainrispengras (Poa memoralis) darin vorherrscht, sich gut entwickeln und selbst geschoren erhalten werden kann. Daselbst erblähen in den letzten Tagen des April und in den ersten des Mai einzeln, und mehr bei einander stehend, tief-dunkelblaue Traubenhvacinthen und tragen zur Erhöhung der Reize nicht wenig bei. In andern Parks haben wir in einer wenig spätern Zeit Milchsterne gesehen, die ebenfalls nicht verfehlten, auf uns einen angenehmen Eindruck zu machen. Die Pflanzen beider sind nicht hoch und ragen aus dem Grase kaum hervor, so dass sie die gleichmässige Fläche nicht stören.

Von den Traubenhyacinthen werden wir ein anderes Mal sprechen; für jetzt wollen wir aber die beiden in der Ueberschrift genannten Milchsterne etwas näher betrachten, zumal der eine auch sonst noch unsere Aufmerksamkeit in Anspruch nimmt.

Ornithogalum umbellatum L. findet sich in Garten und auf Wiesen in Süd- und Mittel-Deutschland, hier und da auch im Norden, vor und verdient seinen Namen nicht, da der Blüthenstand keineswegs eine Dolde, sondern nur eine Doldentraube darstellt. Die Pflanze ist daher schon sehr lange bekannt. Anders verhält es sich mit O. ruthenicum P. C. Bouché, dessen Vaterland noch keineswegs ermittelt ist, obwohl Russland und zwar das südliche, als solches wahrscheinlich angesehen werden kann. Es findet sich hier und da in Gärten in und um Berlin vor und scheint, da es fast haufiger gefunden wird, als das ursprünglich-deutsche O. umbellatum, schon sehr lange eingeführt zu sein, wurde aber lange Zeit damit verwechselt, bis der Institutsgärtner P. K. Bouche, der vor zwei Jahren verstorbene Vater des jetzigen Inspektors des botanischen Gartens zu Berlin, auf die Verschiedenheit aufmerksam machte und der Pflanze den Namen O. ruthenicum gab. Als solche ist sie auch in Kunth's enumeratio plantarum im 4. Bande Seite 363 beschrieben.

Wahrscheinlich kam sie zu der Zeit, als

Willde now mit dem Professor der Botanik zu Charkow, Marschall v. Bieberstein, dem berühnten Verfasser der Florataurico-caucasica, und mit dem als Botaniker bekannten und noch jetzt in Sympheropol in der Krim in hohem Alter lebenden Staatsrathe Steven in vielfacher Verbindung stand und viele Pflanzen von Südrussland nach Deutschland kamen, auch nach Berlin, wurde aber der Achnlichkeit halber mit O. umbellatum verwechselt. Es kommt noch dazu, dass O. ruthenieum selbst eine Zeit lang als O. tauricum Fisch. im botanischen Garten zu Berlin kultivirt sein muss, da noch Exemplare aus genannter Zeit sich im Königlichen Herbar daselbst befinden.

Wahrseheinlich moehte die Pflanze im Südosten Europa's und im Oriente häufiger wachsen
und das daselbst angegebene O. umbellatum
vielnicht dazu gehören. Exemplare im Herbarium
des Professor Koch aus der Krim, aus Transkaukasien und von Kleinasien stimmen, so viel
sich eben noch au getrockneten Exemplaren erkennen lässt, mehr mit O. ruthenieum, als mit
O. umbellatum überein. Im botanischen Garten
zu Berlin werden auch Milchsterne unter dem
Namen O. expansum und arophyllum sehon
seit längerer Zeit kultivirt, die ebenfalls von der
zuerst genannten Pflanze nicht versehieden sind.
Leider weiss man nicht, woher diese stammen.

Beide Pflanzen unterscheiden sich schon in der Blüthezeit, indem diese bei O. umbellatum wenigstens 14 Tage früher beginnt. Die Zwiebeln sind bei diesem rundlich und setts mit reichlicher Brut besetzt, bei O. ruth ein ein um hingegen birnfernig. Die Blüthen bei diesem öffnen sich nie vollständig und ziehen sich später ganz zusammen. Ihre breiteren Staubfäden sind abwechseld kleiner und der verhältnissmässig tängere und an der Spitze gelbe Fruchtknoten erhält als Frucht stumpfere Kauten. Die Diagnosen beider würden sieh ohngefahr so herzus stellen:

O. umbellatum L. Bulbus subglobosus, proliferus; Folia alba linea media instructa, angustelinearia; Corymbus; Pedicelli inferiores elongati, pateutissimi, curvatuli, bractea dimidio paene breviore fulcrati; Sepala denique paene explanata; Filamenta acqualia, lanceolata; Capsulae costae obtusatae, crassae.

O. ruthenicum P. C. Bouché. Bulbus pyriformis, haud proliferus; Folia alba linea media instructa, anguste-linearia; Corymbus; Pedicelli inferiores clongati, patentissimi, curvatuli, bractea dimidio breviore fulerati; Sepala post anthesin conniventia; Filamenta lata, alterna breviora; Capsulae costae acutiusculae. Eintheilung der Pflanzenhäuser.

Vom Hofgärtner G. A. Fintelmann.

Wir haben lange Zeit drei verschiedene Pflanzenhäuser gehabt, die wir mit Bezug auf die darin zu haltenden Wintertemperaturen von 1-3, 5-7, 10-14 Grad R., das Kalthaus (Frigidarium) auch Orangeriehaus, aus dem es geworden, das Kaphaus oder das temperirte (Tepidarium) und das Warmhaus (Caldarium) nannten. Dann entwickelte sich das Ananashaus zum Orchideenhause, das man Sudatorium nennen könnte, als der wärmsten dunsterfüllten römischen Badekammer, deren Namen früher allgemeiner, als jetzt, für die auderen Gewächshäuser in Gebrauch war. Zur Abkürzung würden die Zeichen Fr. T. C und S bald geläufig werden, und dann im Freien (sub dio) überwinternd, wie sonst mit D zu bezeichnen sein, dem ein t zugefügt werden könnte, um anzudeuten, dass die betreffenden Pflanzen gedeckt werden müssen (tegendā). Unser Viktoriahans dürfte dem obigen entsprechend Vaporarium (V) zu nennen sein, wenn man nicht vorzöge, die Aquaria nach den Ueberwinterungstemperaturen (Aq. fr, t, c) für sich abzutheilen. Einstweilen ist das noch nicht nöthig, weil wir noch nicht so viele exotische Wasserpflanzen pflegen.

Reichen wir nun mit jenen vier Ueberwinterungshäusern (Fr, T, C, S) aus? Nein. Wenigstens habe ich in der von mir verwalteten Gärtnerei, die als Pflanzensammlung doch nur eine beschränkte ist, schon seit der Zeit, dass ich meine Erythroläna conspicua und die als achte Datura arborea L. bezeichnete Pflanze*), etwa 1839, also vor 19 Jahren, verlor, dadurch gewitzigt, stets ein Haus gehabt, dessen Temperatur im Winter 7-10 Grad gehalten wurde. Es ist auffallend genug, dass dies Bedärfniss nicht schon allgemein früher gefühlt und nun erst vom Obergärtner Stelzner in unserer Zeitschrift zur Sprache gebracht wird. In diesem bei mir "halbwarm" genanntem Hause überwintere ich die von dem Verfasser genannten Pflanzen - mit Ausnahme etwa des Conoclinium janthinum, das ich Fr schr gut durchbringe, ferner der Salvia splendens, gesneriflora u. a., Schistocarpha bicolor, Uhdea bipinnatífida, Cosmophyllum cacalioídes, Solanum Velozianum, crinitum, Quitense u. a. m., Polymnia, Verbesine alatá, Melastomaten, kurz Pflanzen, die in T und C leiden und besonders eine trockne Luft lieben. Es wurde dies TC oder Mexikaner Haus auch für Südbrasilianer, Quitenser, Südeuropäer, Kleinssisten, Steppenpflanzen mittlerer Breiten, Nordafrikaner gewiss sehr passend sein, aber auch noch viele Pflanzen aufnebmen können, die wir jetzt stets C halten, wie Serissa foetida, Coffea arabica, Gardenia flórida, viele Mikanien (z. B. die früher als Thunbergia fastuosa u. s. w. bekannte), einige Inga, Manettia bicolor, cordifolia, Mimosa Caracassana, Strelitzia alba! Reginael u. m. a. Pflanzen, die ich seit Jahren nicht anders überwinterte, und zwar ohne Läuse darauf zu sehen. Ferner halte oder hielt ich beispielsweise folgende Farne in dem gedachten Hause: Adiantum concinnum, Moritzianum, Ancimia Dregeana, Aspidium augescens, Asplenium mexicanum, Blechnum gracile (occidentale T und Fr), pectinatum, polypodioides, triangulare, Cheilanthes bradypus, chaérophylla, chlorophylla, dicksonioides, lendígera, microphylla, pulverácea, repens, tenuifolia (die anderen T), Cibotium Schiedei, Dieksonia rubiginosa et ténera. Diplacium pubescene, Didymochlaena lunulata, Lomaria stenophylla, Lygodium japonicum, scandens, Nephrólepis neglecta, nívea, ténera, Osmunda grácilis, Polypodium concinnum, divergens, Phymatódes, sporodocarpum, Pteris arachnoidea, collina, geranifolia u. a. m., serrulata, Selaginella apus, brasiliensis, Martensi, uncinata. Ware der Ranm nicht so beschränkt gewesen, dann hätte ich noch mehr Farnarten in das Haus gestellt, und während des Winters also auch trockner gehalten, als in C.

Mir ist nach dem, was ich über das natürliche Klima mancher Orchideen gelesen und gehört, nicht zweifelhaft, dass nicht wenige derselben TC überwintert und dann in feucht gehaltenen Sommerhäusern rasch entwickelt, herrlich gedeiben und weniger Brennmaterial kosten würden, als bishes, ebenso Bromeliaecen und Palmen, wie Seaforthia elegans, Chamacrops Biroo, Livistonia australis, je mach der ums mitgelieiten Erfahrung des Obergartners Lauche, viele, von denen man es nicht voraussetzte.

Es leuchtet ein, dass die Einführung eines halbwarmen Hauses Erspartungen in den Heizungskosten bewirken muss; es ist aber auch ausser allem Zweifel, dass sehr viele Pflanzen kräftiger darin gedeihen und weniger vom Ungeziefer geplagt werden würden, als jetzt in den Warmhäusern. Dafür sprechen meine fast 20jährigen Erfahrungen. Ein Versuch mit Cordyline Eschscholtziana, die bei mir bisher sehr durch Thrips (schwarze Fliege) litt, beetätigt dies ebenfalls, wie das Ergebniss zu weiteren Hoffnungen berechtigt.

^{*)} Die Blume grösser, als von suavéolens, doch geruchlos, und das Blatt von der Beschaffenheit der D. Knigti, aber ebenfalls gröseer, als bei suaveolens.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, Geberal-Nekretair des Vereins zur Heförd, d. Gartenbaues in den Köuigi, Preuss. Staaten. und G. A. Fintelmann,

Königlichem Hofgartner auf der Pfaueninsel bei Potsdam.

Nº 24.

Berlin, den 17. Juni

1858.

Preis des Jahrganges 54 Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchbandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins.

labali: Ueber Amaryllideen oder Schönlillen im Allgemeinen. — Aus den Decker'schen Garten in Berlin. — Die Halesien, Gehölze für Anlagen. — Eine Rosengruppe. — Eine ueue Form der Silberfarne. — Beilage.

Ueber Amaryllideen oder Schönlilien im Allgemeinen

nebst Beschreibung zweier Arten,

Treffend nennt Reichenbach d. A. eine Anzahl von Pflanzen, welche durch ihre Blüthen eine grosse Verwandtschaft mit den ächten Lilien besitzen. Schönlilien, denn schon Linné hatte denselben schönen Blumen, welche nach den ältern Botanikern ein Verbindungsglied zwischen Narcisse und Lilie bildeten und von diesen deshalb unter der Benennung Lilio - Narcissus aufgeführt wurden. den Namen der in der griechischen Mythe als besonders reizend geschilderten Nymphe Amaryllis gegeben. R. Brown benutzte den letztern später zur Bezeichnung aller der lilien-ähnlichen Pflanzen, welche bei 6 Staubgefässen einen sogenannten untern Fruchtknoten besitzen, und früher von Jussieu unter der Ordo Narcissorum begriffen wurden, um die Familie der Amaryllideen aufzustellen.

Wenn man in den systematischen Handbüchern nachschlagt und sich über die natürlichen Verwandtschaften der Pflanzen Raths erholen will, so wird meist wohl viel über natürliche Anordnung darin gesprochen, aber nur ausnahmsweise diese in Anwendung gebracht. Jeder Unbefangene wird Amaryllis, Schneegjöckchen (Galanthus), Nareissen u. s. w. in der Nähe von Lillen, Hyacinhen, Seilla-Arten u. s. w. suchen; nicht aber so der Theil der Botaniker, die ihre Studien weniger an lebenden Pflanzen und in der Natur machen, als vielmehr, freilich mit etwas mehr Bequemlichkeit, an getrockneten Exemplaren und im Studirzimmer,

trotz dem aber immer von einem natürlichen Systeme, dem sie zu huldigen meinen, sprechen.

Während der eigentliche Gründer des letztern, Ant. Lor. Jussieu, auf den Unterschied zwischen obern und untern Fruchtknoten bei den Monokotylen weniger Werth legt und unter seinen Narcissi die Arten von Hemerocallis, Polianthes (nicht Polyanthes), Narcissus, Amaryllis u. s. w. vereinigt, stellen die spätern Systematiker die Lilien mit oberständigem und die mit unterständigem Fruchtknoten meist in ganz andere Klassen, die erstern zu den Coronariae. die letztern zu den Ensatae. Ganz unkonsequent bringen sie aber zu den letzteren eine Familie (die Haemodoraceae), die zugleich Arten mit oberund mit unterständigem Fruchtknoten besitzt. Es scheint fast, als wenn man von einer Anzahl zum Theil verwandter, zum Theil aber auch gar nicht zusammengehöriger Monokotylen nicht recht gewusst hatte, we man sie unterbringen sollte, Die Familie der Bromeliaceen hatte doch auf den geringeren Werth des Fruchtknotenstandes ebenfalls aufmerksam machen können, da hier sehr nah verwandte Arten ober-, halbunter- und unterständigen Fruchtknoten haben.

Erst Grisebach, gewiss einer unserer tüchtigsen Systematiker und Pflanzenkenner, der seine Kenntnisse sich auch mehr in der Natur selbst sucht und deshalb beständig weitere Reisen macht, kommt in seinem Grundrisse der systematischen Botanik in so fern auf Ant. Lor. Jussieu zurück, als er auf den Stand des Fruchtknotens bei den Monokotylen wenig Werth legt und deshalb sogar unter seinen Liliaceen nicht allein die

Pflanzen zum grössten Theil, welche man sonst unter diesem Namen begreift, sondern ausserden auch die Amaryllideen, so wie auch die Colchiceen vereinigt. Wenn man weiss, wie der untere Fruchtknoten sich bildet und dass er zum grossen Theil nur ein becherartig ausgehöhlter oberster Theil des Blüthenstieles und ganz analog der sogenannten, einen Blüthenstand bildenden Feigenfrucht oder der nur die Stempel einschliessenden Rosenfrucht entstanden ist, so verliert er an und für sieh seine Bedeutung.

Freilich spielt bei denen, die mehr philosophiren, als sieh in der Natur umsehen und untersuchen, immer noch das Verwachsen eine Rolle und wird dieser Ausdruck ohne Weiteres auch da gebraucht, wo nie eine Tennung vorhanden war und dennach auch (uach sonst menschlichen Begriffen) keine Verwachsung stautfinden konnte. Es helfen sich die Naturphilosophen damit, dass sie sehr naiv sagen, die Natur habe aber ursprünglich trennen wollen.

Doch zurück zu den Amarvllideen, die, wie gesagt, den ächten Liliaeeen weit näher stehen, als irgend einer andern Familie und deshalb auch in jedem natürliehen Systeme unmittelbar neben diesen einzureihen sind. Beide Familien haben mit wenigen Ausnahmen ächte Zwiebeln und eine periodische Vegetation. Schon dieses sagt uns, dass die Arten vorzugsweise in Ländern vorkommen, wo die durch zu grosse Trockenheit und Wärme nur wenigen und dann dazu speciell organisirten Pflanzen weiter zu vegetiren möglich machen, bei den übrigen hingegen einen Stillstand hervor-Wüsten und Pampas, sowie Karru's sind daher die eigentlichen Standörter der Zwiebel-Wer dergleichen Gegenden geschen gewächse. und auch zu verschiedenen Zeiten darin gewandelt ist, wird sich gewiss, wenn er auch kein Botaniker sein sollte, der verschiedenen Eindrücke erinnern. die die Vegetation daselbst in der Regen- und wiederum während der trocknen und heissen Jahreszeit auf ihn machte.

Als ich in dem craten Frühjahre 1844 die den südamerikanischen Pampas sehr ähnlichen Gegenden der Niederinigen im Westen des Kaspischen Meeres besuchte, war ich an einzelnen Stellen hoch erfreut über die Mengen der mit den schönsten Blumen geschmückten Pflanzen aus der grossen Abtheilung der Monokotylen, namentlich über Narcissen, Traubenhyacinthen, Milch- und Blausterne (Ornithogalum- und Scilla-Arten) u. s. w., die im eigeutlichen Sinne des Wortes zum Theil den Boden ganz und gar bedeckten. Kaum waren aber 6 Wochen werschwinden und wiederum kam ich dahin. Alle Blüthenpracht war mit einem Male

verschwunden und wurde nur noch durch einige Gräser, Disteln, Wernutharten und Kreuzblüthler, die sämmtlich ein mehr graues Ansehen hatten und in einiger Entfernung von einander standen, verteten. Nur da, wo doch einige Feuchtigkeit noch in dem Boden vorhanden war oder aus den nahen, stets zu bewässernden Feldern zugeführt wurde, hatten Phlomis pungens, Kamelheu (Allagi Camelorum), blattlose Dodartia orientalis und, nurekwärdiger Weise unter den einzeln stehenden Baschen des Paliurus aculeatus, eine gross- und wunderhöbsch-blühende Abart der Anacamptis oder Orchis pyramidalis, nebst einigen andern Orchis-Arten, ginstigere Stellen zu ihrer Entwickelung gefünden.

In unseren kälteren Klimaten, wo in der Regel auch immer etwas Feuchtigkeit im Boden und in der Luft vorhanden ist, sind anch nur wenige Zwiebelpflanzen vorhauden; diese selbst haben zum Theil die ganze wärmere Zeit, wo bei uns überhaupt Vegeration nur möglich ist, ein, wenn auch oft beschränktes, Wachsthum. Je mehr wir jedoch nach dem Süden kommen, schon selbst jenseits der Alpen, nimmt die Zahl der Zwiebelgewächse zu. Diese selbst sind in der Weise vertheilt, dass die ächten Lilien, also die mit oberständigen Fruchtknoten, vorzugsweise in den wärmeren Ländern der gemässigten Zone, vor Allem aber in Südafrika, in den Ländern rings um das Mittelmeer und im Oriente, weniger schon in Nordamerika vorkommen, die Schönlilien hingegen, d. h. die Lilien mit unterständigem Fruchtknoten, sich hauptsächlich auf das tropische und südliche Amerika, auf Neuholland und auf Südafrika beschränken. Von den Lilinceen kennt man jetzt über 800, von den Amaryllideen über 600 Arten.

Wende ich mich den letztern nun speciell zu, so ist es bei der Achnlichkeit der Arten unter einauder ungemein sehweirig, Unterabheilungen zu machen. Herbert und nach ihm Kunth sind auf zu feine Unterschiede gerathen und dadurch zu k\u00e4nstlie geworden, ale dass ihre Eutheilung einen praktischen Werth h\u00e4tte. Besser unbedingt ist die der fr\u00fcheren Bearbeiter der Familie, wonach meist nur 4 Gruppen unterschieden werden.

1. Die Galantheen haben eine 6-blättrige Blume mit auf dem Fruchtknoten stehenden Staubgefässen

 Die Amarylleen hingegen eine 6 theilige Blume, aber keinen innern Kranz. Man kann hier die Arten mit hohlem Schafte als Hippeastreen von denen mit festem unterscheiden.

 Die Narcisseen besitzen eine 6theilige Krone und ausserdem noch einen sogenannten Kranz (Corona), der wohl meist nur durch das Verwachsen hautartiger Staubfäden entstanden ist.

Auch hier lassen sich die Arten mit hohlem Schafte
als Pan cratie en besonders betrachten.

 Wesentlich unterscheiden sich die Alströmeriaceen mit beblättertem, zum Theil selbst sich etwas windendem Stengel.

Die Agaveen wegen des unterständigen Fruchtknotens ebenfalls zu den Amaryllideen zu bringen, widerstreitet aller Natürlichkeit.

Es ist sehr zu bedauern, dass in den Gärten, im Allgemeinen wenigstens, die Amaryllideen viel zu wenig berücksichtigt werden, als sie es verdienen. Erst vor Kurzem hat der Inspektor Dotzauer in Greifswald auf einige ausländische Arten dieser Familie aufmerksam gemacht, die im treien Lande sehr gut benutzt werden können. Die Zahl derselben liesse sich bei ähnlichen Versuchen ohne Zweifel sehr bald noch vergrössern. Aber selbst diejenigen Schönlilien, die von Haus aus an ein kälteres Klima gewöhnt sind und zum Theil in Deutschland wild wachsen, findet man mehr in den Garten kleinerer Städte und des Landes, als in denen wohlhabenderer Leute, die das weniger Hübsche aus der Freude dem Einheimischen, und wenn es noch so schön ist, leider oft vorziehen.

In den Gewächshäusern sieht man Amarylliden nur einzeln. Es war einmal eine Zeit, wo man ihnen, namentlich in England, mehr Aufmerksamkeit schenkte, und wo es Liebhaber gab, die vorzugsweise Pflanzen aus dieser Familie kultivirten. Aus dieser Zeit haben wir noch, gleichsam als Resultat vieljähriger Kulturen, Erfahrungen und Beobachtungen, ein bis jetzt wichtiges und unentbehrliches Buch zum Sindium derselben, nämlich die Amaryllidaceen von Will. Herbert. waren besonders die Amaryllis- und Crinum-Arten (beide im Linné'schen Sinne), die beliebt waren und von deuen man durch Kreuzungen nah verwandter Pflanzen allerhand Blendlinge bervorzurufen suchte. Wie sehr dieses bei den Arten des zuerst genannten Geschlechtes gelungen ist, welche erstere von Herbert wohl mit Kecht als der Typus eines besonderen Geschlechtes unter dem Namen Hippeastrum, d. h. Ritterstern (wegen der vom Schlunde der Blumen ausgehenden mehr oder weniger strahligen Zeichnung) betrachtet wurden, bezeugen die Hunderte von Farben und Formen, welche man damals nach und nach bervorbrachte. Die Crinum-Arten blühen weiss und waren deshalb weniger zu Krenzungen geeignet,

Seit wenigen Jahren ist die Amaryllis-Lichhaberei von Neuen, besonders in Belgien und Holland, aber auch im nordöstlichen Deutschland, besonders in Berlin und Breslau, erwacht und wurden

mit grossem Erfolge neue Kreuzungen und neue Aussanten gemacht. Den Kunst- und Handelsgartner Priem in Berlin, ist es bereits gelungen in den Kreis der Rittersterne oder Hippeastren die gelbe Farbe bervorzurufen, wie sie in dieser Reinheit bisher noch nicht verhanden war. In der Monats-Ausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues zu Berlin vom 7. März d. J. befand sich die einzige Pflanze und nahm die Aufmerksamkeit aller Anwesenden in Anspruch. Soviel wir wissen, ist dieselbe bereits in den Besitz von Louis van Houtte in Gent übergegangen und übergeben wir uns deshalb der Hoffnung, dieselbe einestheils bald vermehrt und im Handel zu haben, anderntheils aber auch sie zu Kreuzungen verwendet zu sehen.

Wir möchten wohl wünschen, dass Liebhaber sich fänden, die die Atmayllideen überhaupt, und nicht nur die Rittersterne allein, zum Gegenstande ihrer Kultur machten und sind überzengt, dass die Planzen dadurch die Anerkennung erhielten, welche sie so sehr verdienen. Man hat jetzt besondere Palmen-, Fann-, Bromeliaceen-, Aroideen-, Orbildeenu. s. w. Häuser, warum nicht auch eins für die Schönlitien, deren überaus prächtigen, zum Theil sechr wohlriechenden Blüthen den ganzen Herbst und Winter hindurch, sowie selbst zum Theil auch im Frählinge und Sommer, eine grosse Zierde darsstellen könnten.

Möchte die Abhandlung Veraulassung geben, ihnen mehr Aufmerksannkeit zu zu wenden. Zunächst sollen aber noch zwei Arten eine nähere Besprechung erhalten, die ganz gewöhnlich verwechselt werden, und von denen wie es seheint, wenigsens die eine in Deutschland, eine Zeit lang verloren gegangen war.

(Fortsetsang folgt.)

Aus dem Decker'schen Garten in Berlin.

Von g.

Wie man keine Pflauzen aus Büchera kennen lernt, so muss nan auch die Art und Weise, wie man seinen Garten am Schönsten und Wohlgefäligsten einrichtet, in der Natur selbst-suchen. Dass geschmackvolle Anlagen und andere Gärten am Beeten zur Belehrung geeignet sind, versteht eich von selbst. Jeder Garten hat aber wiederum seine Eigenfhünlichkeit, die sich jedoch keineswege immer ohne Weiteres an einer audern Stelle wiedergeben lässt, in so fern man nicht den Oertlichkeiten, die sonst damit zusamnenhängen, Rechnung trägt. Das ist aber grade das Schwierige, was viel zu wenig berücksichtigt wird.

Es kann ein bestimmter Baum oder eine Gruppe von Sträuchern an einer Stelle vollestandig ihren Platz ausfüllen und doch verfehlt sie an einer anderen ganz und gar den Eindruck. Anstatt einen malerischen Effekt hervorzurufen, wirkt heide störend, sobald die harmonische Verbindung mit dem Vorhandenen fehlt. Die hahylonische Weide ist, namentlich am Wasser oder einem Monument zur Seite, wundersechön, wird aber, umgeben von schwerfalligen Rosskastanien und Linden, ihre Reize zum Theil verlieren. Eine Fliedergruppe kann selbst wahrend der Blüthenzeit da, wo sonst Alles leicht gehalten wird, und ganz besonders in den sogenannten Schmuckräumen, auf jedes ästhetische Gefühl einen unangenehmen Eindruck machen.

Ein Spatziergang durch den Garten des Geheimen Oberhofbuehdruckers Decker in Berlin erfreute mich von Neucm in diesen Tagen. Von diesem aus wurde sehr viel zu dem Umschwunge heigetragen, der sich, namentlich in den dreissiger Jahren, in Berlin geltend machte und von da aus sich weiter verbreitete. Sein kunstsinniger Besitzer wurde wesentlich durch den Obergärtner Reinecke unterstützt. Hier waren zuerst, wenigstens im nordöstlichen Deutschland, die Gewächshäuser etwas landschaftlicher gehalten und prächtige Blattpflanzen, hauptsächlich Palmen, bekamen erst ihre wahre Bedeutung. Die frühern Ausstellungen des Vereines zur Beförderung des Gartenhaues in dem Königlichen Akademiegebäude zu Berlin waren berühmt; es trug aber hauptsächlich der Decker'sche Garten zu ihrem Glanze bei.

Die meisten Gärten zwischen der Wilhelmsstrasse und der Stadtmauer in Berlin sind schon seit sehr langer Zeit der Aufenthalt reicher oder im Staate hoehgestellter Manner und enthalten eine Menge prächtiger alter Bäume. In dem des Geheimen Oberhofbuchdrucker's Decker sind besonders die alten Akazien und Platanen von selte-Die letztern stehen natürlicher ner Schönheit. Weisc frei auf einem Rasengrunde, so dass sie ihre tief herab hängenden Aeste nach allen Seiten hin gleichmässig ausbreiten können. Ich erinnere mich nicht, in und um Berlin grössere Bäume geschen zu haben; der Stamm des einen hat so zicmlich den Durchmesser von 5 Fuss. Auch schöner gewachsen wird man sie nicht leicht wo anders finden.

Schon mehrmals haben die Baume reife Früchte gebracht und die ausgesäeten Samen sind zu ansehnlichen Bäumehen geworden. Auch in diesem Jahre scheinen sich wiederum vollkommene Früchte entwickeln zu wollen; wenigstens sind die Fruchtknoten naturgemäss angesehwollen.

Die Akazien hat man zwar vielfach angewendet, aber lange noch nieht hinlänglich gewürdigt; sie gehören zu den malerischsten Baumen, die wir im Freien haben, und geben mit ihrem gesiederten Laube der Landschaft stete einen stöllicheren Anstrich. Auch die Art der Verästelung gibt dem Baume eigenthomliche Reize; aber selbst die raube Rinde und vor Allem die rundlichen und sehr unebenen Auswüchse erhöhen seinen Werth. Wenn die Akazie schon in ihrer Jugend sehön genannt zu werden verdient, so ist sie es in noch weit höherem Grade im Alter.

Doch ich will mich nicht in Schilderungen gewöhnlich scheinender, aber doch gewichtiger Dinge verlieren, obgleich grade diese ganz gewöhnlich vernachlässigt werden, sondern auch anderer und seltener Pflanzen gedenken, die eine Besprechung Vor Allem fiel mir im Freien eine Tanne des Orientes (Pinus orientalis), die eben ihre Zapfen weiter entwickelte, auf. Ich weiss nicht, ob dieses sonst schon der Fall gewesen ist. Das Exemplar besass bereits eine Höhe von über 6 Fuss und war vor 8 Jahren als kleines Pflänzchen an derselben Stelle eingesetzt worden. Ehen so viele Winter hatte sie ohne alle Bedeckung ausgehalten, während in diesem Jahre nicht wenige Exemplare unserer gewöhnlichen und einheimischen Rothtanne oder Fichte durch das gelinde Wetter im Februar und durch die darauf folgende plötzliche Kälte sehr gelitten und zum Theil in vielen Gärten, wenigstens um Berlin, ein schlechtes Ansehen erhalten haben.

Die Rothtanne des Orientes ist unbedingt schöner im Wachsthume, als unsere Fichte, und zwar namentlich dadurch, dass die untersten Aeste eine längere Dauer haben und mit dem Alter nichts von ihrer Schönheit verlieren. Bei dem Decker'schen Exemplare hatten die untersten Aeste eine Lange von 2! Fuss und lagen fast der Erde auf. Diese selbst besassen wiederum dicht auf einander folgende und in einer Ebene liegende Zweige, so dass man gar nicht durchzusehen vermochte. Auch in ihrem Vaterlande, im pontischen Gebirge und sonst wohl in Kleinasien, wird sie wegen ihrer Schönkeit und wegen ihres kräftigen Wuchses hoch geschätzt. Stämme von 6 bis 8 Fuss Durchmesser sollen keincswegs zu den Seltenheiten gehören. Ihr Holz ist sehr harzreich und wird von den Eingebornen allgemein als Fackel zum Leuchten benutzt. Da Pinus orientalis jetzt keineswegs mehr zu den Seltenheiten gehört, so sollten Gartenbesitzer doch in ihren Schmuckräumen weit mehr auf sie Rücksicht nehmen und an geschützten Lagen sie auspflanzen.

In dem Gebüsche standen auch einige wurzelächte Blutbuchen. Wie bekannt, soll die erste Pflanze zufällig in einem Walde bei Sondershausen gefunden worden sein und alle jetzt existirenden Exemplare von ihr stammen. Ob der Baum selbst noch existirt, weiss ich nicht. Versuche aus Samen wiederum Blutbuchen zu erhalten, sind bis jetzt, soviel ich weiss, missglacht; um so interesanter ist es nun, dass ein Gärtner in der Mark vor einigen Jahren durch Aussaat doch wiederum Pflanzen erhalten hat, deren Blätter gleich im Anfange eine dunkelrothe Farbung besassen und seitdem alle Jahre gleiche hervorbringen.

Nicht weit davon befand sich ein eben so altes Exemplar eines Zwerges der Abies Clanbrasiliana. Diese letztere eigenthümliche Form unserer gemeinen Rothtanne fand sieh einst zufällig in dem Park des Lord Clanbrasil vor und wurde von da aus weiter verbreitet. Wenn dieses nun schon ein Zwerg ist, der kaum eine Höhe von 3 und 4 Fuss erreicht, so ist Abies pygmaca wiederum ein Zwerg dieses Zwerges, der selbst nach Jahrzehenden kaum um einen Zoll sich vergrössert. Die Pflanze des Decker'schen Gartens hatte eine habsche kugelige Form, die ihr auch wohl noch den Beinamen "globosa" verschafft hatte. Schmuckräumen mit ähnlichen andern Zwergen und vielleicht mit der ebenfalls nicht hoch werdenden Taxus hibernica würde sich gewiss recht hübsch ausnehmen.

Schade dass Pinus Apollinis aus Griechenland bei uns nicht im Freien auszuhalten scheint. Diese Weisstanne, welcher Link, da sie auf dem Parnass wächst, den passenden Namen Apollotanne gegeben hat, wurde erst vor wenigen Jahren durch den Hofgartner Schmidt in Athen, der Samen mit nach Europa brachte, eingeführt und scheint vollständig dem Rufe, der ihr durch alle die, welche sie in ihrem Vaterlande gesehen haben, vorausgegangen, nachzukommen. Im Wachsthume mag sie der Pinus Nordmanniana aus dem techerkessischen Kaukasus am Nächsten stehen, hinsichtlich der aber etwas sparrig - und nicht so gleichmässig-zweizeiligen Nadeln nähert sie sich jedoch wiederum mehr der P. cephalonica. Da die Apollotanne, wenigstens in Berlin, keineswegs selten ist, so möchte es wohl interessant sein, mit ihr Versuehe im Freien anzustellen.

Unter majestatischen Silberpappeln standen einige baumartige Farne. Diese Bewohner meist tropischer Länder nehmen sieh hier ganz eigenthömlich aus. Es waren Balantium antareticum und Karstenianum und ein Paar Lophosorien aus dem höhern Gebirge der mächtigen Andeskette. Sonderbar, dass die letztern Seitentriebe machen und sieh durch Abnehmen derselben leicht vermehren lassen! Als vor nun länger als 30 Jahren in England von einer Palme der erste

Trieb mit Erfolg abgenommen wurde, machte es allgemeines Aufsehen. Dass dieses nun gar mit Farnen der Fall ist, möchte selbst manchem Botaniker nicht bekannt sein, da man bis daher nur gewohnt war, diese Pflanzen mit Terminaltrieb zu sehen. Meines Wissens nach ist es bis jetzt aber nur erst bei den Lophosorien und bei Alsöphila horrida beobachtet.

Das schünste Exemplar einer Bourbonpalme (Latania borbonica oder Livistona chinensis) befindet sich ohnstreitig wohl in einem der Decker'- Gewächshäuser. Janmerschade, dass nicht auch das Haus mit der Palme gewachsen ist und jetzt, nachdem diese alle anderen, fröher daselbst kultivirten Pflanzen verdrängt hat, selbst nicht mehr Raum genug besitzt. Die oberen Wedel drücken bereits mächtig gegen das oben schliessende Glas, um sich einen Ausweg zu verschaffen. Möchte sieh doch irgend ein begüterter Liebhaber finden, der seinem umfangreichen Palmenhause eine Zierde verleihen will! Der jetzige Besitzer ist nämlich wegen mangelnden Raumes gezwungen, sich von seinem Lieblinge zu trennen und ihn zu veräussern.

Es ist in der That ein herrlicher Anblick, wenn man unter der Palme und an dem Kübel, worin sie steht, sich aulehnend, über sich blickt. Nicht weniger als 10 Spiralen von Blättern befinden sich über einander; diese alle, vielleicht hundert an der Zahl, bezeugen durch ihr kräftiges Wachsthum sowohl, als durch ihre Schönheit, die Gesundheit der ganzen Pflanze.

Nicht minder nimmt ein stattliches Exemplar ein stattliches Exemplar einst sich nirgends weiter befindlichen Palme, Trithrinax elegans, die Aufmerksamkeit jedes Pflanzenfrendes in Anspruch. Als kleine Pflanzechen wurden vor 7 Jahren einige Exemplare eingeführt, von denen aber nur die eine noch im Decker'schen Garten existirt. 4 Jahre lang bedurfte sie, bevor sie, an das neue Klima gewöhnt, zu wachsen begann. Nach Verlauf dieser Zeit hat sie aber um desto üppiger getrieben, denn bereits besitzt sie eine Höhe von 7 und einem Durebmesser von 5 Fuss.

Doch noch einer Pflanze soll gedacht werden, zumal sie keineswegs so verbreitet ist, als sie es verdient. Es ist dieses ein buntblättriger Agapanthus umbellatus. In dieser Form erscheint diese sehon seit sehr langer Zeit in den Garten kultivirten Pflanze weit kleiner, baut sich aber recht hübseh, indem die linienformigen Blätter auf beiden Seiten weies, in der Mitte hingegen grün erscheinen und ziemlich dieht stehen. Ihre Vermehrung soll gan nicht schwierig sein.

Die Halesien, Gehölze für Anlagen

Im Jahre 1756 sendete der Arzt Alexander Garden mit 4 Flügeln versehene Früchte eines in Karolina wild wachsenden Baumes an seinen Freund John Ellis in London, einem eifrigen Naturforscher, der sich besonders um die Kenntniss der Zoophyten, aber auch mehrer Pflanzen Verdienste erworben hat. 2 Jahre später erhielt der letztere von dem Gouverneur Ellis von Georgien wiederum ähnliche, aber nur mit 2 Flügeln versehene Früchte, welche ein gewisser Al. Brahme von Augusta in Georgien gesammelt hatte. In dem 51. Bande der philosophical Transactions befindet sich eine Abhandlung von John Ellis, worin ? Genera beschrichen werden. Das eine derselben, aus den Mutterpflanzen obiger Früchte gebildet, nannte er zu Ehren eines seiner Freunde, des englischen Geistlichen in Taddington, Stephan Hales, der hauptsächlich sich durch die interessanten Versuche über Aufnahme vom Wasser und Ausdünstung der Pflanzen und durch ein diesen Gegenstand behandelndes Buch, Statik der Pflanzen betitelt, in der botanischen Welt einen Namen erworben hat, das andere hingegen nach seinem Freunde, dem oben genannten Arzte Garden. Beide Genera, Halesia und Gardenia, nahm Linné an.

Wenn irgend Gehölze in unseren Anlagen eine Berücksichtigung verdienen, so sind es die Halesien. Sie stammen zwar aus den südlichen und mittleren Staaten der Ostküsten Nordamerika's. halten aber unsere kältesten Winter vollkommen aus. Die Exemplare des botanischen Gartens zu Berlin haben, den frühern Angaben von der Empfindlichkeit der Gehölze gegen klimatische Einflüsse entgegengesetzt, selbst in den härtesten Wintern durch Kälte gelitten, und verdienen sehon deshalb eine grössere Berücksichtigung, als man ihnen in der Regel gibt. Gründe ihres Widerstandes gegen Spätfröste mögen wohl darin liegen, dass einestheils die Halesien sehr spät ausschlagen, wenn kaum noch Kälte zu erwarten ist, anderntheils aber das Holz, selbst in kälteren Sommern. stets zur vollständigen Reife gelangt.

Wenn auch das Laub, da es eine etwas ins Graue sich neigende Fárbung besitzt, und denen der Traubenkirsche (Prunus Padus) ähnlich sieht, vor anderen keineswegs einen Vorzug hat, so sind doch die weissen und glockenförmigen Bläthen dem Gehölze eigenthümlich und in der Weise bei keiner anderen Art vorhanden. Sie bluht zwar zu einer Zeit, wo der jetzt in einer Menge von in

Sehönheit mit einander wetteifernder Sorten exisitiende Flieder seine weithin duftende Blüthen ebenfalls entfaltet hat und wo ausserdem noch viele audere ein Gleiches thun, aber bei keinem anderen Gehölze haben diese eine ähnliche Forn und Farbe. Eben deshalb können die Halesien zur Mannigfaltigkeit unserer Anlagen beitragen, namentlich wenn sie eine ästhetische Verwendung finder.

Bis Ende April und selbst bis in den Anfang des Mai hinein bringen sie weder Blätter noch Blüthen zum Vorschein; es scheint, als wenn grade deren Entwickelung mehr Wärme bedürfte, dann aber auch deren fernere Ausbildung rascher vor sich ginge. Die glockenförmigen und dreiviertel Zoll langen Blüthen kommen am vorjährigen Holze aus besonderen Knospen, die am unteren Theile der ruthenförmigen Zweige sich befinden, einzeln oder zu 2, 3, selbst 4 und 5 auf langen Stielen hervor und hängen meist zierlich über. Ihre anfangs blendend-weisse Farbe mildert das dunkele Braungrau der Rinde. Gegen die Spitze der Zweige und diese begranzend befinden sieh die Laubknospen, deren Eutwickelung erst geschieht, nachdem die weissen Blüthenglöckehen dem Verblühen nahe sind.

Am Besten nehmen sich die Halesien einzeln aus, und zwar hauptsächlich dann, wenn in einiger Entfernung anderes Gehölz mit dunkelem und tiefem Grün, und selbst Nadelholz, sich befinder. Als Baum sind sie weniger schön, desto mehr aber in Formen umfangreicher Büsche. Zu diesem Zweeke thut man gut, die Stämme etwas tief ganz und gar abzuhauen, damit ziemlich von der Erde aus, mehre neue sieh bilden und gleich von unten an sich möglichst verästeln. Da die Halesien an und für sich einen Hang dazu haben und ziemlich schuell wachsen, so sind mit diesem Verfahren keine weiteren Schwierigkeiten verbunden. Ende Mai oder Anfang Juni fangen die Blüthen an abzufallen und es entwickelt sich mm das Laub um so rascher, was alsbald in so reichlicher Menge vorhanden ist, dass eine nach obigen Angaben gezogene Pflanze auch in diesem Zustande ein hübsches Bosket darstellt. Die eigenthümliche Form der ziemlich langen Früchte trägt später auch dazu bei, der Gruppe etwas Besonderes zu verleihen.

Bis jetzt kannte man 3 Halesien, von denen aber nur die eine ordentlich bekannt ist. Diese, welche auch zienlich verbreitet zu sein scheint, hat etwas elliptische Früchte, welche mit 4 gleich grossen Flügeln versehen sind, während die andrer vielleicht nur eine Abart darstellt, die sich dadurch auszeichnet, dass abwechselnd die Flügel der Frucht viel kleiner sind oder auch ganz und gar fehlen.

Linné nannte deshalb die eine Halesia tetraptera, die andere hingegen diptera. Arten wurden, wie oben schon gesagt, kurz auf einander in der Mitte des vorigen Jahrhundertes eingeführt: wahrscheinlich ging aber die eine, und zwar die letztere, schon zeitig wiederum in den Garten verloren, so dass man eigentlich nicht mehr recht weiss, wie Halesia diptera ausgeschen hat. John Ellis bespricht nur die Frucht, die der der H. tetraptera schrähnlich sein, aber nur? Flügel haben soll: Linné selbs: kannte die Pflanze nicht naber. Erst Cavanilles bildete einen Fruchtzweig in der 6. Dissertation auf der 187. Tafel nach einem Exemplare in Lemonier's Herbar ab, we die Früchte zwar 4 Flügel, aber 2 abwechselnd kleiner. besitzen und wo die Blätter völlig unbehaart sind. Darnach möchte man eine ganz andere Pflanze vermuthen. Erst durch Loddiges (botanical Cabinet t. 1172) wird ein Blüthenzweig dargestellt, der allerdings ganz andere, fast vierblättrige Kronen, aber wiederum keine Früchte, darstellt. Hale sia diptera muss aber ausserdem selten gewesen sein, da der jüngere de Candolle sagt, dass er die Pflanze nur aus den Herbarien von Delessert und Roissier kenne.

Die altern dendrologischen Werke von Duroi und Mönch führen nur Halesia teträptera auf, während von Burgsdorf und Willde now beide Arten genannt werden. Liest man jedoch die Beschreibung in der ersten Aulage von Willdenow's Berlinischer Baumzucht nach, so scheint es fast, als wenn man damals, wenigstens im nord-stlichen Deutschland, als H. diptera eine ganz andere Pflanze verstanden hätte. Es ist gewiss noch dieselbe Pflanze, welche jetzt in dem Berliner botanischen Garten unter diesem Namen kultivirt wird, keineswegs aber mit der, welche Ellis beschreibt oder Lodd liges abbilder, abereinstimmt.

H. diptera (? L.) Lodd. u. DC. prodr. unterscheidet sich, wie gesagt, wesentlich durch etwas längere und tief itheilige, fast iblättrige Kronen und durch 8 Staubgefässe, während bei H. diptera des botanischen Gartens die Abschnitte der Krone bei dafür längerer Röhre weit kürzer sind und die Zahl der Staubgefässe 12 beträgt, und demnach die Blothe mit der der Halesia tetraptera obereinstimmt. Eine vierte Art wird von Michaux (Flora boreali-americana II, p. 40) unter dem Namen H. parviflora beschrieben. Sie hut keulenförmige Früchte mit ungleichen Flügeln und kleinere Blüthen. Ob die Pflanze, welche Lindlev unter diesem Namen im botanical Register (tab. 952) abgebildet hat, dieselbe ist, wird von de Candolle bezweiselt. Sie unterscheidet sich wesentlich durch einen kurztraubigen Blüthenstand,

der mit den Blattern zugleich erscheint, und durch verhältnissmässig lange Kelchzähne. Die fast vierblattrige Krone hat die Pflanze mit H. d\u00e4ptera gemein. Wahrscheinlich m\u00fcchte wenigstens die Lindley'sche H. parvifl\u00f6ra nicht von H. d\u00e4ptera Lodd, verschieden sein.

Was die beiden Halesien, welche man im botanischen Garten zu Berlin schon seit sehr langer Zeit mit 4flügeligen Früchten kultivirt, anbelangt, so erscheinen bei der einen die Flägel ziemlich breit und am obern Ende abgestutzt, während sie bei der anch schmälern und donnern Frucht der andern Art weit kleiner sind und nach oben allmählig dünner werden. Vergleicht man Willdenow's Beschreibung seiner H. diptera damit, so mochte man, wie früher gesagt, fast geneigt sein, die l'flanze des botanischen Gartens für dieselbe zu halten. Die Krone besitzt eine Imppige, nicht tief 4theilige Krone und schliesst 12, bisweilen selbst 13 und 14 Staubgefässe ein. Sie kann denmach weder mit H. diptera Lodd. und DC., welche fast 4 blättrige Kronen besitzt, noch eben so wenig mit H. diptera Ellis und L. identisch sein, da hier grosse, sowie am obern Ende abgestutzte und daselbst sehr breite Früchte angeben werden. Es bleibt unter bewussten Umständen nichts weiter übrig, als die schmalfrüchtige Halesia des botanischen Gartens, da sie sich auch noch durch andere Merkmale wesentlich von der achten Hale sia retraptera L. unterscheidet, als eine, wenn auch schon längst in Gärten kultivirte, doch auf jeden Fall noch nicht beschriebene Art zu betrachten. Nach dem, was eben vorausgeschickt ist, lassen sich drei Arten mit Bestimmtheit unterscheiden, während die vierte (H. parviflóra) in ihrer Selbständigkeit zweifelhaft ist.

1. Halesia diptera Lodd, et DC. prodr. Corolla subtetrapetala; Stamina S; Drupa sicca oblongo-cumeata, alis 2 majoribus et 2 minoribus aut vix manifestis cineta; Flores solitarii aut plures umbellati, majusculi.

 Halesia parviflóra (? Mich.) Lindl. Corolla subtetrapetala; Stamina 8; Drupa sicca cuneata, alis 4 inacqualibus cineta; Flores breviter racemosi, parvi.

Halesia tetráptera L. Corolla quadriloba, alba, denique subrubescens; Stamina 12, raro pluria; Drupa sicca oblonga, ad basin attenuata, alis 4 magnis acqualibus cincta; Flores solitarii aut umbellati.

 Halesia stenocarpa C. Koch. Corolla quadriloba, nivea; Stamina 12, raro 13 et 14;
 Drupa sicca, clongato-elliptica, ad basin et ad apicem attenuata; Flores solitarii aut umbellati.

In Guimpel's Abbildungen der fremden, in

Deutschland kultivirten Holzarten befindet sich eine Darstellung der H. teträptera mit Blüthen und Früchten. Mit Ausnahme der letzeren stimmt die Abbildung mit den noch im botanischen Garten zu Berlin vorhandenen Exemplaren überein, die Früchte sind aber anders und gehößen wahrscheinlich zur H. diptera.

Es sei mir schliesslich noch erlaubt, ein Paar Worte über die natürliehe Stellung von Halesia im Systeme hinzuzufügen. In der Regel betrachtet man sie als den Styraceen nahe verwandt und führt sie unter den Geschlechtern dieser Familie auf. Einige Botaniker halten ihre Stellung daselbst zweifelhaft und bilden aus ihr eine besondere Familie unter dem Namen der Halesiaceae. Meiner Meinung nach steht sie den Vacciniaceen oder, in so fern man diese nicht als eigene Familie betrachtet, den Ericaceen näher, sowohl was den ganzen Habitus anbelangt, der in der That an mehre nordamerikanische Vaccinium-Arten erinnert, als auch hinsichtlich des Blüthenbaues. Allerdings weichen die der Länge nach aufspringenden und nach dem obern Ende sich nicht verlängernden Staubbeutel einiger Massen ab, ständen aber keineswegs isolirt. Die Entwickelungsgeschiehte des Fruchtknotens bei Halesia zeigt ebenfalls die grosse Verwandtschaft mit den Vaceiniaceen, resp. Ericaceen. Wie hier ist der Fruehtknoten anfangs einfächrig; indem aber die Wandplacenten sich nach der Mitte der Höhlung zu verlängern, wird er vierfächrig. Eigenthümlich ist die Stellung der 4 Eichen in jedem Fache, indem sie zu 2 neben und unter einander befestigt sind und zwar in der Weise, dass die 2 oberen aufrecht stehen, die 2 untern aber herabhängen.

Eine Rosengruppe.

Die Rosen fangen bereits an zu blähen; noch eine kurze Zeit wird vergehen und ihre hüchste Flor ist vorhanden. Seit dem man in allen Abtheilungen sogenannte Remontanten besitzt und man sich das Vergnügen schaffen kann, auch später noch, selbst spät bis in das Jahr hinein, blühende Rosen zu besitzen, ist auch die Liebhaberei auf eine früher nie dagewesene Höhe gestiegen. Die Remontanten, hochstämmig oder auf den Boden niedergehakt, haben selbst in den Gärten der Landbewohner, wo man sich früher mit Centifolien, höchstens noch mit Essig- und Bandrosen begnügte, gänstige Aufnahme gefunden.

In kleineren Garten spielen die hochstämmigen Rosen eine Rolle und werden sie oft auf einem runden Beete in der Weise gepflanzt, dass um die grössere eine beliebige Anzahl kleinerer herungspflanzt ist. Die langen sehwarzgrauen Stämme der Rosen passen aber nicht zu dem schönen Grün der Blätter und noch weniger zu den Blumen selbst. Aber wie selten findet man, dass diese durch kleine Schlinggewächse, wo ohne Zweifel Maurandien oben an stehen, oder durch am Boden gepflanzte Pelargonien einiger Massen gedeckt werden!

Der Besuch eines hübschen Privatgartens machte mich auf eine Art Vorpflanzung aufmerksam, die zu gleicher Zeit mit den Rosen selbst eine sehr hübsche Gruppe darstellt und in kurzer Zeit, wenn erst die Knospen aufgebrochen sind, in ihrer eigentlichen Schönheit sich mehr präsentiren wird. Man hatte nämlich auf ein solches mit 11 hochstämmigen Rosen bepflanztes Rundtheil (Rondel) rings um und in der Nahe des Randes abwechselnd Straussfarne, Struthföpterlis germanica, und prächtigen Doppelsporn, Dieentra (fälschlicher Weise auch Dielytra oder gar Dielytra geschrieben) spectabilis, gepflanzt.

Die prächtigen Wedel der einiger Massen an tropische Baumfarne einneruden Pflanze mit ihrem schönen und gleichmässigen Grün, umgeben von mit schönen hellrothen Blüthentrauben reichlich besetzten Doppelsporn, riefen in der That in jedem, der für dergleichen nicht abgestumpft ist, eine magische Wirkung hervor. Möchte doch das Beispiel Nachahmung finden. Wir legen leider auf dergleichen Zusamnenstellungen noch viel zu wenig Werth, as sehr sie auch berücksichtigt zu werden verdienen und hauptsächlich zur Versehönerung, besonders kleinerer Gärten, beitrargen.

Eine neue Form der Silberfarne.

In dem Boraig'schen Garten zu Moabit bei Berlin hat der Übergärtner Garr dt Sporen der höbsehen Gymno gramme pulehella Lindil. (gracilis Hort.) in der Nahe von Goldfarnen ausgesakt und eine Form erhalten, die zum Theil den Habitus der Mutterpflanze, aber die Fiederblättchen breiter besitzt und ausserdem mit einem etwas ins Gelbe sich neigenden weissen Überzug, besonders dieht auf den Wedelstielen, überzogen ist. Die Form verdient alle Beachtung und vermehrt die Zahl der Silber- und Goldfarne um eine neue. Wir haben ihr den Namen Gymnogramme Gaerdtiana gegeben.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Schretzir des Vereins zur Beförd. 4. Gartenbaues in den Königt, Preuss. Stanten. und

G. A. Fintelmann,

Königlichem Hofgåriner auf der Pfaueninsei bei Potsdam.

No 25.

Berlin, den 24. Juni

1858.

Preis des Jahrganges 5¹/₂ Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins.

Inhalt: Der Holder-Schwefel (Iris sambücina L.) und seine Verwandten und Formen. — Ueber Amaryllideen oder Schönliden im Allgemeinen (Fortsetzung). — Aus der bildenden Gartenkunst.

Der Holder-Schwertel (Iris sambúcina L.) und seine Verwandten und Formen

Zu den schönsten und dankbarsten Frühlingsblumen gehören ohne Zweifel die Schwertel-Arten oder Schwertlilien. Sie spielten eine Zeit lang in unseren Gärten eine grössere Rolle. als jetzt, wo man nur Neues haben will und die Mode ihre Herrschaft auch in der Gärtnerei geltend gemacht hat; und doch sollte man sie um so weniger vernachlässigen, als es stets Liebhaber gegeben hat, die sich fortwährend mit der Kultur und der Anzucht neuer Formen beschäftigten und grade hinsichtlich der letztern manches Schöne bervorbrachten, was, zumal es auch neu ist, alle Beachtung verdient. Es kommt noch dazu, dass die meisten Schwertlilien sich auch treiben lassen und dentsche Gärtner sich bisweilen um vieles Geld aus Belgien Knollen und Zwiebeln verschreiben, die sie weit leichter aus Gärten ihrer Nähe hätten beziehen können. Wir haben namentlich im Februar und März in den Borsig'schen Schmuckhäusern in Moabit bei Berlin, Schwertlilien, besonders wo auf kurzem Stengel mehre Blüthen stehen. mitten unter Hyacinthen und Tulpen gesehen, die zur grössern Mannigfaltigkeit der Blumenflor daselbst viel beitrugen.

In den zwanziger und dreissiger Jahren waren es besonders v. Berg in Neuenkirchen, und die grosse, sowie seit langer Zeit rühnlichst anerkannte Handelsgärtnerei von James Booth u. Söhne in Hamburg, welche sich mit besonderer Aufmerksamkeit und Sorgfalt der Kultur der Iris widmeten und hauptsächlich auch Versuche mit Kreuzungen

und Anssaaten machten. In der Flora, der allgemeinen botanischen Zeitung vom Jahre 1833 (Beiblätter Seite 1 bis 48) und 1835 (Seite 561 bis 572) hat v. Berg seine interessanten Resultate niedergelegt. Aber auch in Prag widmeten sich, besonders Professor Tausch und Fieber, mit besonderer Liebe der Kultur der Iris-Arten: nicht weniger aber endlich geschah es in Berlin von Seiten des botanischen Gartens. In der neuesten Zeit sind es wiederum 2 Gärtner, die sehr grosse Iris-Sortimente besitzen und dieselben fortwährend vernichren, weshalb wir allen Liebhabern dieser schönen Blumen dieselben empfehlen können. Der Eine ist der Hofgartner Kunicke in Wernigerode am Harz, der Andere hingegen der durch seine neuen Formen von Pyrethrum roseum und carneum bereits in Nro. 7. der Wochenschrift erwähnte Handelsgärtner Bedinghaus zu Ninv bei Mons in Belgien.

Alle Iris - Arten zu beschreiben, deren Anzahl sich jezts schon bis auf gegen 70 vermehrt hat, liegt nicht in den Zwecke dieser Abhandlung, wenn wir auch später wiederum hier nnd da auf sie zurückkommen werden; wir beschränken uns jetzt nur auf wenige Arten, die, wie es scheint, schon von selbst und im wilden Zustande zu vielfachen Veränderungen in der Farbe der Blüthen geneigt sind, aber durch Kultur zum Theil eo sehr verandert wurden, dass einerseits die Gränzen derselben kamm noch festzustellen sind, anderntheils aber selbst schon Linné und nach ihm Wildenow Formen für ächte Arten ansehen. Es ist dieses Iris sa mbhicina, amoena und variegata, der Holder, der sehöne und der bunte Schwertel.

Der Name Iris ist schon von den alten Griechen für die in fast allen Farben prangenden Schwertel-Arten gebraucht. Möglich, dass er früher für die Blume und später für den Regenbogen in Anwendung gebracht wurde. Die Göttin Iris führte aber auch die Seelen der Frauen und Mädchen an den Ort ihrer Bestimmung; und deshalb wohl pflanzten die Griechen Schwertel auf das Grab der Verstorbenen. Dieselbe in ihren Farben wechselnde Blume galt den Alten aber auch als Symbol der Fama. Den Beinamen sambücina (d. i. Holder-Schwertel) hat die Pflanze wegen ihres Geruches nach den Blüthen des Holder's oder Flieders (Sambucus niger L.) erhalten.

Iris sambúcina gehört in das Subgenus, was schon Tansch und später Spach als Pogoniris, d. h. Bart-Schwertel, unterschieden haben und sich durch die knolligen Wurzelstöcke, durch den einfachen oder ästigen, wenigstens an der Basis mit schwertförmigen Blättern besetzten Stengel, durch den Bart auf den äussern und zurückgeschlagenen Blumenblättern, durch die der Lange nach aufspringenden Kapseln und durch die an der Basis meist nackten Samen unterscheidet. Die Botaniker, welche der unendlichen Zertheilung der Genera huldigen, hauptsächlich oft nur, um ihren Namen hinter dem der Pflanze selbst glänzen zu sehen, hätten demnach hier die beste Gelegenheit, ein neues Genus zu bilden, was ausserdem unbedingt mehr Anwartschaft dazu hätte, als ein ganzes Dutzend anderer. Der Anfang ist allerdings schon gemacht, denn von den dazu gehörigen, wegen ihrer eigenthämlichen Färbung so ausgezeichneten kaukasischen Arten: Iris iberica, acutiloba und paradoxa hat man bereits das Genus Oncocyclus aufgestellt, weil die Spitze der Kapsel noch die Reste der bleibenden Blüthenhülle trägt und die Samen an der Basis kleine weisse Anhängsel (Karunkeln) haben.

Schliessen wir diese zunächst als Unterabtheilung aus, so bilden die übrigen eine natürliche Gruppe, deren Arten vom ersten Frühjahre an bis in den Juni hinein blühen und wahrend der langen Zeit von über 2 Monaten in den Gärten eine wohl anzuerkennende Zierde bilden. Zuerst kommen die 1-, selten 2-blüthigen Arten, welche Linné als I. pumila begriff und welche vielleicht nuch nur eine Art darstellen; wenigstens möchte kaum die Farbe einen Grund zur Aufstellung einer Art hergeben können. Wie bei andern Arten haben wir hier blaue, violette, mehr rothliche und gelbe Blumen. Diese besitzen eine lange und schlanke Blumenrohre. Iris furcata Bilb., die leider in den Garten sehr selten gefunden wird, folgt alsbald und zeichnet sich durch gabelästigen Stengel leicht aus. i nicht alle Pflanzen in diesem Jahre vollkommene

Ersetzt wird diese Anfangs oder (je nach dem günstigen Jahre) Mitte Mai durch die mit kurzem Stengel, wenig Bluthen und längerer Blumenröhre unterschiedene Iris nudicaulis Lam. (1789, bohemica Schmidt 1793, vielleicht auch I. aphylla L., eine sonst zweiselhafte Pflanze), die ausserdem noch unter mancherlei Namen: hungarica W. et K., falcata Tausch, Fieberi Seidl., furcata bot. reg. u. s. w. beschrieben ist. Wenn diese allmählig abzublähen beginnt, kommt I. germanica L. mit ihren zahlreichen Formen; ihr schliessen sich I. pallida, plicata Red. (? Lam.) und endlich alle die zahlreichen Ab- und Spielarien der I. sambucina und amoena Red., so wie der I. variegata I., an. Die letzteren haben mit den eben vorhergehenden, den mehrblüthigen, die Blätter meist an Länge übertreffenden Stengel, die gepaarten, aber ungleich sich öffnenden Blüthen und ihre kurzen, kaum den Fruchtknoten zwei Mal an Länge übertreffende Blumenröhre gemeinschaftlich, weichen aber wesentlich durch die deutlich-genervien und durch das Gefühl sehr leicht zu unterscheidenden Blätter ab.

Von Iris sambúcina, in dem Sinne, wie die Art in dieser Abhandlung aufgefasst wurde, und hier und da als 1. hybrida in den Gärten vorkommt, mögen wohl ursprünglich 2, vielleicht anch 3 Arten zu unterscheiden gewesen sein, jetzt besitzt man aber so viel Mittelformen, dass eine specifische Unterscheidung kaum noch festzustellen Mehrfach hinter einander angestellte Aussaaten würden vielleicht zum Ziele führen. Die drei Hauptformen, die vielleicht auch selbständige Arten durstellen, sind Iris sambúcina L., amoena Red. und variegata L. Die letzteren sind niedriger, haben mehr erhabene Nerven auf den Blättern, am meisten krautartige Blüthenscheiden und in der Blüthe vorherrschend die weisse und blaue oder gelbe Farbe, die erstere hingegen ist höher, hat weniger erhabene Nerven auf den Blättern, zur Hälfte wenigstens krautartige Scheiden und in der Blüthe vorherrschend die blaue und violette Farbe.

Iris lurida Willd, besitzt den hohen Stengel und den Blüthenbau der Iris samb ucina L., aber die Blüthenscheiden der Iris variegata L. und amoena Red. Iris squalens L. ist eine blosse Form der Iris sambúcina.

Bei der Aufzählung der verschiedenen Abarten und Formen unterscheiden wir 5 Gruppen, bemerken jedoch, dass wir nur die aufführen, welche uns im botanischen Garten zu Gebote standen. Mit der grössten Bereitwilligkeit hat der Hofgärtner Kunicke in Wernigerode sein ganzes Iris-Sortiment zur Verfügung gestellt. Leider haben aber Blüthen hervorgebracht, weshalb Anstand genommen wurde, schon jetzt darüber zu berichten; einige Formen jedoch werden schon besprochen.

1. Gruppe der Iris amoena Red.

Die Blattnerven treten hier am deutlichsten über die Oberfläche hervor, und die etwas bauchigen, aber auch zusammengedrückten und am Rande meist blauroth gesäumten Scheiden fangen erst mit der Entfaltung der Blüthen von der Spitze aus zu verwelken an, was aber (wenigstens wahrend der eigentlichen Blüthezeit) jedoch nur bis zur Mitte geschieht. Die äussern, mehr horizontal abstehenden, als zurückgeschlagenen Blumenblätter gehen alle Nüancirungen vom hellsten wässrigen Blau bis zum Himmelblau und Violetten durch, während die innern ursprünglich weiss mit gelblichem oder violettem Teint erscheinen, aber auch mehr oder weniger blau angetroffen werden. Die ziemlich langen Abschnitte am obern Ende der Narben laufen spitz zu und sind nach aussen gesägt-gefranzt.

- 1. Die achte Iris amoena Red, ist im Durchschnitt weit niedriger, als die meisten Holder-Schwertlilien, wird aber auch höher und mehrblüthiger. Die aussern Blumenblätter sind auf der fast horizontal abstehenden Platte violett, doch ziehen sich bis ziemlich zur Mitte weisse Adern, während die weissen Stiele violettröthlich-geadert erscheinen. Mit Ausnahme des etwas violettrothgetiegerten Stieles haben die innern Blumenblätter eine weissliche und schwach-gelbliche Färbung.
- 2. Rosalie. Der obere Theil der Platte mit genau spathelförmigen äusseren Blumenblättern ist prächtig violett mit schwach-gezähnelten Rande. Nach dem Stiele zu bildet sich allmählig eine violette Aderung auf weissem Grunde aus. Die oben etwas am Rande wellenförmigen Blumenblätter sind zwar weiss, besitzen aber eine sehr schwache, in's Violette sich neigende Noaueirung.
- 3. Marie. Steht der vorigen sehr nahe, unterscheidet sieh aber dadurch, dass die äussern Blumenblätter fast ganz weiss sind, von blauvioletten und ziemlich breiten Adern jedoch durchzogen werden.
- 4. Anna. Besitzt die grössten Blumen der Gruppe und ist auch ziemlich gross. Die Scheiden sind meist etwas zusammengedrückt. Die breiten aussern Blumenblätter besitzen ursprünglich eine helblaue, nach dem Stiele zu weisse Farbe, die aber durch tief-purpurblaue und sammetartige, dieke und sieh verästelnde Nerven unterbrochen wird. Die eben so breiten und aufrechten innern Blumenblätter sind dagegen hell-, fast wasserblau und von kaum sichtbaren dunkelern Adern durch-

zogen. Die ebenso gefärbten Narben erscheinen dagegen nach dem Rande zu etwas bronzirt-gelb.

- 5. Louise ist zwar weiss, aber immer mit einer geringen Farbung in Hellblau. Die Ausseren Blumenblätter sind ausserdem von schwachen hellblauen Adern durchzogen und eben so nimmt der obere Theil der Platte diese Färbung etwas an. Auf dem Stiele tritt der prächtige goldgelbe Bart besonders hervor und ist der erstere ausserdem noch gelb geadert. Man hat auch hellere Blumen, die allmählich zur nächsten Form übergehen.
- 6. Salomon (auch amoena reticulata in den Gärten). Die Scheiden sind weiter hinab verwelkt, als bei den übrigen Formen. Auf weissem Grunde der länglichen, sich in den Stiel verschnalernden äusseren Blumenblätter befinden sich dicke violett-blaue Adern und laufen am obern Ende zusammen; aber immer geht eine weisse Mittellinie mitten durch. Die weissen obern Blumenblätter sind nicht ganz rein in ihrer Farbe.
- 7. Dorothea. Erscheint fast ganz weiss, anfangs jedoch, namentlieh in der Knospe, mit einer Nöngseirung in's Blaue, später jedoch in's Gelbe, von welcher letzterer Farbe auch die Aderung auf den Blumenblattstielen ist.

II. Gruppe der Iris sambucina L.

In der Regel hohe und mit vielen Blüthen versehene Stengel und sehr bereifte Blätter, bei denen die Nerven weniger, als bei den Formen der ersten Gruppe hervortreten. Die fast einfarbig und blau blühenden hat Hornemann als Iris neglecta unterschieden. Die beiden hierher gehörigen Formen, und ausserdem die sambucina vera und Elisa, zeichnen sich hauptsächlich durch zur Blüthezeit schon fast ganz verwelkte Scheiden aus, während diese bei den übrigen Formen kurz und bauchig erscheinen, auch nur bis zur Mitte verwelkt sind. Die äussern Blumenblätter haben sonst eine purpurviolette, die innern hingegen eine mehr oder weniger unrein-hellblaue Farbung. Nur eine Form, Elisa, besitzt mehr röthliche Blüthen. Die 2 Spitzen der Narben sind meist kürzer, als bei den Formen der vorigen Gruppe, und nach aussen in der Regel nur gezähnt,

st. Neglecta minor. Die helblauen und sehr schmalen äussern Blumenblätter sind von violetten Adern durchzogen, die aber am Stiele mehr rüthlich erscheinen. Die innern Blumenblätter haben dagegen, wie die Narben, eine helblauen Färbung. Die Sorte blaht frühzeitiger und ist niedriger, in dieser Hinsicht sich der Iris amoena Red. nähernd. Oft stehen auch die Blüthen nicht gepaart, sondern einzeln.

- 9. Neglecta major sieht der hellblaublühenden Iris germanica L. ausserordentlich Ahnlich, unterscheidet sich aber durch die spätere Blüthezeit und die deutlich erhaben-genervton Blätter. Die ganze Bläthe ist hellblau, aber dunkelere unterhalb der Mitte ins Rothe übergende Adern durchziehen die Platte der äussern Blumenblätter.
- 10. Mimi besitzt ziemlich dünne und mittelmässig hohe Stengel, mit kurzen und über die Hälfte trockene Scheiden, die in der Regel nur eine Blüthe einschliessen. Von den ziemlich langen Blumenblättern sind die untern breit-spathelförmigen am obern Kande hellblau verwischt; dann kommen auf gleichem Grunde breite violette Adern. Die obern haben nebst den Narben eine hellblaue Farbe und sind ausserdem an den Seiten zurückgeschlägen.
- 11. Christine ist noch schlanker, als die vorige, besitzt aber in den längeren, ehen so trockenen Scheiden fast immer ? Blüthen mit dünner Röhre. Von den Blumenblättern sind die äussern breit-spathelförmig und breiter, als die innern von gleichmässiger, schmutzig-hellblauer Farbe. Die Platte der erstern ist ebenfalls hellblau, aber von violetten Adern durchzoren.
- 12. Telemach im Habius der vorigen sehr ähnlich, aber die mehr krantartigen Scheiden schliessen meist nur eine Blüthe ein. Die Platte der spathelförmigen äussern Blumenblätter ist prächtig purpurblau und die Aderung auf weissem Grunde beginnt erst am Stiel. Die innern Blumenblätter besitzen eine blanviolette Farbe.
- 13. Samb úcina vera ähnelt der vorigen in Grösse der Blüthen und hinsichtlich der Blumenscheiden. Die rothblanen Adern der auch breiteren ausseren Blumenblätter laufen oberhalb der Mitte mehr in einander und machen den Theil fast einfarbig; am untern stielartigen Theile sind die Adern nehr kupferröthlich. Die innern bellblauen Blumenblätter, und noch mehr die Narben, nehmen gegen den Rand hin eine brouzirt-gebte Färbung an.
- 14. Thereec. Eine wunderschöne hohe Sorte mit sehr grossen, zienlich spät erscheinenden Blathen, deren unterer Theil von eirundlichen und aufgeblasenen Scheiden umgeben ist. Die Blumenröhre ist verhältnissendsig kurz und sieht kann aus dem letzteren hervor. Die ziemlich breiten Platten der äusseren Blumenblätter besitzen ein prächiges, sammettartiges Purpurblau oder Violett, sind aber bell umsäumt und mit einer hellen Längsbinde in der Mitte versehen. Der untere Theil ist auf weissem Grunde von violett-rothen Adern durchzogen. Die grossen und wellenförnigen innern Blumenblätter haben eine wasserbläuer Farbung.

- während die Narben an den Seiten röthlich-broncirt erscheinen.
- 15. Ockermanni (Ackermanni Hort. nonn.). Von dieser der vorigen an Schönheit nicht nachstehenden Sorte ist in dem 1. Jahrgange der Berliner allgemeinen Gartenzeitung (Seite 196) gesprochen. Sie unterscheidet sich durch dunkelere Färbung. Die mehr in die Länge gezogenen Platten der ausseren Blumenblätter haben, mit Ausnahme des helleren Randes, ein wundesschönes sammetartiges Purpurroth; blaurothe Adern durchziehen auf weissem und schwachröthlichem Grunde den unteren breiten Theil. Die innern Blumenblätter sind am Rande ganz hellblau, werden nach der Mitte zu aber dunkler, während der broncirtröthliche Rand der Narbe eine hellblaue Mitte einschliesst. Auch diese Sorte blüht sehr spät.
- 16. Sultan. Ziemlich grosse Blüthen von fast ganz häutigen Scheiden eingeschlossen. Nur der obere Theil der äusern breis-spathelförnigen Blumenblätter ist purpurblau, worauf auf weissröthlichen Grunde breite und violettblaue Adern folgen. Die innern Blumenblätter sind hellblau und ziemlich breit.
- 17. Adele. Grosse Blüthen von wenig vertrockneten, etwas zusammengedrückten Scheiden umgeben und auf wenig hohem Schafte. Violettblaue dunkele Adern durchziehen die äussern breiten Blumenblätter mit hellblauem Grunde und gehen oben in einander über. Narben und innere Blumenblätter sind wasserhellblau.
- 18. Harleq uin scheint ein Blendling von der I. aunoena mit der I. negle eta major zu sein. Die ziemlich langen Platten der äussern Blumenblätter haben zum grossen Theil eine purpurblaue Färbung, während nach unten eben so gefärbte, am breiten Stiele aber mehr röthliche Adern auf weissen Grunde sich vorfinden. Ausgezeichnet erscheinen die innern ganz hellblauen Blumenblätter, die, aber ganz unregelmässig und, namentlich am Rande, mit violettblauen Adern oder Streifen versehen sind. Die Narben besitzen eine schwach hellblaue Farbe mit geringer gelbbronzirtet Nümeriung gegen den Rand hin.
- 19. Ariadne sicht zwischen dem Harlequin und der Iris Swertii, von der sie vielleicht ein Blendling ist. Beiderlei Blumenblätter sind, namentlich die endlich horizontal abstehenden und mit zurück geschlagenen Seiten verschenen obern. ziemlich breit, auch etwas wellenförmig und weiss, doch so, dass am Rande ringsberum sich violette Queradern befinden. Die Narben sind violettblau. Die Blüthenscheiden erscheinen zur Zeit der Blüthe fast ganz vertrocknet. Es ist dieses eine sehr eigenthümliche und abweichende Form.

20. El i sa besitzt mittelmässig-grosse Blumen an der Basis, von zuletzt ganz trockenhautigen Scheiden umschlossen. Sie zeichnet sich durch die blaurüthliche Färbung der Blumenblätter aus, doch in der Weise, dass in dieser bei den äussern das Roth, bei der innern das Blau vorherrscht. Die Platte der erstern ist auch durchaus einfarbig. Die hellgelb-bronzitten Narben haben nur um dem seharfen Kiel herum eine hellblaue Färbung.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber Amaryllideen oder Schönlilien im Allgemeinen.

nebst Beschreibung zweier Arten.

1. Hippeastrum equestre Herb.

Scapus pruinosus, foliis longior, subbiflorus; Spathae stricte erectae, herbaccae; Pedicelli stricte erecti, germen horizontale et tubum perianthi oblique cernuum longitudine paululum superantes, bipollicares: Limbi rutuli-cinnabarini, vix reticulati laciniae laterales miuns, suprema majis lata maxime recurvatae, infera angustissima, porrigens; Stella viridis, albo-cineta; Barba albo-viridis, faucem chulens.

Zwischen den ! Fuss langen und fast zollbreiten freudig-grünen, in ? Reihen stehenden und zurückgeschlagenen Blättern kommt der fusshohe Schaft, der mit einem blaugrunen Reif bedeckt ist, heraus und trägt an seiner Spitze, wie es scheint, nur ? Blüthen auf ? Zoll langen, aufreehten und steifen Stielen. 2 lanzettförmige, steif aufrechte, grüne, am Rande aber meist braun umsännite und lanzettförmige Scheiden von 3 Zoll Länge umgeben deren Basis; aber ausserdem sind noch 2 und 3 kleinere zwischen den Blüthen vorhanden. schmutzig - dunkelgrüne und horizontal-abstehende Fruchtknoten ist wenig länger, als seine Breite, während die schief abwärts gestreckte Blumenröhre eine Länge von 11 bis 1 Zoll besitzt, eine braunröthliche Farbe hat und 6 furchig zwar, aber doeh auch undeutlich 3 eckig erseheint.

Die äussern Blumenabschnitte sind breiter, aber weniger wellenformig am Rande, als die innern, mit deren Basis sie noch mehr oder weniger verwachsen sind, doch so, dass die Ränder abstehen. Das oberste der erstern biegt sich in einem Halbkreise rückwärts herum. Weniger geschieht dieses schon von den beiden innern, diesem zur Seite stehenden Abschnitten, während die darauf nach unten folgenden beiden äussern dagegen nur eine geringe Krümmung nach aussen besitzen, das unterste und weit sehmålere der innersten Reihe endlich sogar fast keine hat, ja sogar mit der Röhre in ziemlich gleicher Richtung schief vorgestreckt erseheint. Dadurch erhålt die Oeffnung der ganzen Blume eine solche Stellung, dass man gegenüberstehend grade hinein sieht und eine Linie von der grössten mittleren Krömmung des obersten Abschnittes nach der Spitze des unteren gezogen ziemlich senkrecht herabfallt.

So viel wir wissen, ist nur der netzförmig geaderte Ritterstern (Hippeastrum reticulatum Herb.) eben so eigenthünlich gebaut. Man sieht tief in den Schlund, der von einem grünlich-weissen Barte geschlossen ist und von dem aus ein grüner und oben weiss umsäumter Stern ausgeht. Die Farbe des ganzen Blumensaumes ist ein eigenthunliches helles, etwas ins Zinnoberfärbige übergehendes Roth, was durch kaum deutlich hervortretende dunklere Nerven nicht beeinträchtigt wird.

Was jetzt in Norddeutschland und wahrscheinlieh auch sonst, auf dem Festlande wenigstens, als Amaryllis equestris kultivirt wird, gehört in der Regel zu Hippeastrum bulbulosum Herb., einer Art, die mit H, vittatum Herb. am Meisten verbreitet ist und hauptsächlich zu Züchtungen benutzt wurde. Die eine oder andere der vielen Abarten, welche Herbert in seinem Amaryllidaecen-Werke (Seite 139) unter dem zuerst genannten Namen aufführt, möchten doch übrigens vielleicht specifisch verschieden sein. Der ächte Ritterstern, welcher dem genannten Monographen Veranlassung zur Bildung eines neuen Geschlechtes und auch zur Bildung des Namens Hippeastrum, was eben im Griechischen Ritterstern bedeutet, gab, wurde mit den dreissiger Jahren dieses Jahrhunderts selten und verschwand allmählig ganz und gar aus den Gärten. In englischen Gärten wird er noch aufgeführt, insofern nicht auch eine Form des H. bulbulosum Herb., wie bei uns, jenen Namen führt. Und doch hat grade mit H. reticulatum Herb, der ächte Ritterstern wegen der Stellung der Blume einen so günstigen Bau, dass man seine Vernachlässigung bedauern, sich dagegen freuen muss, wiederum Pflanzen zu besitzen.

Aus den nördlichen Republiken der Südhalfte Amerika's wurden, und zwar aus Caracas, vor 2 Jahren durch Golmer, von Neuem Zwiebeln an den botanischen Garten zu Berlin gesendet, von denen eben die stärkste zwei vollkommene Blüthen besitzt. Dieselbe Pflanze scheint aber auch in den Besitz des Kunst- und Handelsgärtners Krüger zu Lübbenau gekommen zu sein; wenigstens erhielt die Redaktion der Zeitschrift eine Pflanze, wenn

nicht dieselbe, doch auf jeden Fall eine sehr nahe stehende Art, zur nähern Bestimmung. Die Blüthen waren hier nur weit kleiner, schienen aber nicht zur vollkommenen Entwickelung gekommen zu sein. Auf jeden Fall ist es für Lichbaber der Rittersterne wichtig, dass wiederum eine Art zur Verfügung steht, die Gelegenheit gibt, wenn auch nicht eine neue Form oder eine besondere Farbe hervor zu rufen, doch auf jeden Fall auf eine günstigere Stellung der Blüthe Einfluss zu haben.

Während die frühern Pflanzen von Hippeastrum equestre aus Westindien bezogen wurden, sind die aus dem botanischen Garten zu Berlin von dem südamerikanischen Festlande eingeführt. Die Art ist aber ohne Zweifel eine der wenigen amerikanischen Schönlilien, welche bereits sich gegen 200 Jahren in europäischer Kultur befindet. Die erste Kunde von ihr erhalten wir durch den Hallenser Paul Hermann, der 1695 als Professor zu Leiden starb und der Nachwelt über die damals in Holland kultivirten Pflanzen schr interessante Mittheilungen hinterlassen hat. Wir finden sogar in seinem Paradisus batavus eine zwar rohe, aber doch deutlich zu erkennende Abbildung (zu Seite 194). Nach Loudon soll sie in England gegen das Jahr 1710 eingeführt worden sein. In Miller's Gartenlexikon scheint sie aber nicht zu stehen. Schon damals soll man eine gross- und kleinblüthige Abart gehabt haben. Linné lernte die Pflanze zuerst aus einer Abbildung des von der Maria Sybilla Merian zuerst 1705 herausgegebenen Prachtwerkes über Insekten Surinani's (tab. 22) kennen und führte sie in seiner Dissertation über surinam'sche Pflanzen (amoen, acad, VIII, 254) als Amaryllis dubia auf, weshalb eigentlich dese Benennung der später von Aiton in der ersten Ausgabe des Hortus Kewensis vom Jahre 1789 gegebenen Amaryllis equestris vorgehen müsste. Nach dem botanical Magazine (tab. 305) wurde die genannte Art durch Pitcairn im Jahre 1778 aus Westindien eingeführt und kam einige Jahre später in der Handelsgärtnerei von Grimwood und Colwill zur Blüthe.

(Fortsetzung folgt.)

Aus der bildenden Gartenkunst.

Vong.

Seitdem die Menschen, wenigstens in manchen Stücken, zur Natur zurückgekehrt sind, hat auch der Theil der Garrenkunst, welchen man vorzugaweise die bildende nenut, das Steife und Unästhetische mehr oder weniger verloren, durch welche sie sich länger als ein Jahrlundert auszeichnete. Es tehlt aber noch viel, che sie ganz und gar zur Natur zuröckgekehr ist und nur der Ausdruck der einen und reinen Natur wird. Der Gartenkönstler soll eben so wenig, wie der Maler, und Bildhauer die Ergösse seiner reichen Phantasie darstellen, denn damit bringt er nur Barockee zu Stande, sondern muss die einzelnen Schünkeiten in der Natur heraus suchen und diese zu einem harmonischen Ganzen verbinden. So wird ein den Sarbteitsehen Ausprüchen genügendes Bild gesehaffen.

Der Landschaftsmaler besucht die Fluren und Wälder; er besteigt die Berge und verfolgt den Schlangenlauf der Flüsse, um sich Skizzen zu machen. Diese benutzt er und trägt sie nach jeweiligem Bedarfe auf sein Bild, was vielleicht einmal keine bestimmte Gegend darstellen soll, über. Kein Baum, kein Fels wird angebracht, die er beide nicht genau in der Weise in der Natur selbst geschen hat. Der Künstler muss auch wissen, wie die beiden. Baum und Fels, zu einander sich verhalten und kann nicht auf seinem Bilde, was vielleicht das Ufer eines See's darstellt, Pflanzen bringen, die auf Wiesen oder in Wäldern wachsen. Die jetzt so beliebten Gebirgspflanzen: Enziane, Primeln, Hauswurz-Arten und wie sie alle heissen mögen, werden leider aber von dem Gärtner häufig gar nicht in der Weise verwendet, wie es durchaus nothwendig ist, und mit Pflanzen zusammengebracht, die mit ihnen nie und nimmer zusammen kommen dürfen und deshalb auch nicht zu einem harmonischen Ganzen verbunden werden können. Wir haben selbst Lehrbücher über bildende Gartenkunst oder über Landschaftsgärtnerei, welche grade darin so grobe Verstösse machen, dass man es kaum begreifen kann.

Der Gartenkünstler muss seine Studien eben so machen, wie der Landschaftsmaler, und sich vor Allem ein Skizzenbuch anlegen, worin er Wohlgefälliges einträgt oder sich wenigstens notirt. In der Naturs elbes hat er sich zu bewegen und dort, wie gesagt, die Schönheiten abzulauschen, die er für seine Zusammensetzungen bedarf. Er kann und soll sich aber auch an den Schöpfungen der Meister Nahrung holen. Möglichet viel nuss er in Anlagen herum wandern, dort sehen und seinen Geschmack bilden. So nur lernt er, was ihm kein Buch lehren kann.

Es ist nicht immer nothwendig, über grosse Räume zu verfügen, wenn man Anlagen machen und seine Umgebungen versehönern will. Man kann in der nächsten Nähe sehon viel thun, wenn man nur versteht, das Vorhandene zu benutzen. Das ist aber grade der Hauptschler unserer heutigen Gärtner, dass sie meinen, nur Neues sehaffen zu müssen und deshalb auf das Vorhandene gar keine oder doch viel zu wenig Rücksicht nehmen. Abgesehen davon, dass die auch noch so kleine Anlage dadurch theurer wird und die Ausgabe die Krafte eines Privatmannes nicht selten übersteigt. so muss das ganz Neue mehr oder weniger zu dem Angranzenden in ein Missverhältniss gerathen. Es tritt, wenn man es nicht mit den Umgebungen zu vermitteln sucht, zu schroff hervor und wird immer, mag es an und für sich noch so schön sein, ein grelles Ansehen erhalten. Diese Umgestaltungssucht macht sich leider dann oft auch an Baumen geltend, die gehörig benutzt, vielleicht der neuen Anlage grade etwas Positives gegeben hätten. Man kann Gartner gar nicht genug darauf aufmerksam machen, wie nothwendig es ist, vorhandenes Gehölz zu schonen und vor Allem stärkere Bäume zu besonderen Ideen zu verwirklichen. Wir haben in dieser Hinsicht einen Künstler, der hauptsächlich dadurch Grosses geleistet hat und meisterhaft versieht, das Vorhandene zu benutzen. Die Umgebungen von Berlin und Poisdam legen hinlänglich Zeugniss davon ab.

Die Sucht nach dem Neuen ist oft Ursache, dass Anlagen ihren Zweck ganz und gar verfehlen. Das Prinzip der Schönheit fragt nicht darnach, ob eine anzuwendende Pflanze sehon längst bekannt ist oder erst seit Kurzem eingeführt wurde; es sieht nur auf die asthetische Verbindung ihrer Theile und zu dem Ganzen. Etwas scheinbar Unästhetisches kann selbst, richtig angewendet, dem Ganzen Reize verleihen. Zwischen dem starren Gestein nehmen sich die steifen Aloen, Kaktus und wie sonst die sonderbar gestalteten Dickpflanzen, welche man früher mit mehr Sorgfalt hegte und pflegte, heissen mögen, gewiss sehr gut aus, würden aber auf gut geschornenen Rasen ein hässliches Ansehen haben und diesen verunglimpfen. Hier müssen, wie auf den Matten der Alpen, niedrige Blumen mit möglichst reinen Farben vorhauden sein. Die Auswahl der Pflanzen auf sogenannten Schmuckbeeten, die auf Rasengrunde angelegt sind, ist leider gar zu oft verfehlt, weil man Blumen anwendet, welche gegen das freudige und tief dunkele Grun der Gräser, nicht durch reine Farben angenehme Gegensätze bilden. Man besuche nur die Wiesen Thüringens und Frankens und man wird fast nur das reine Weiss, Blau oder Roth, Zwischenfarben aber nur ausnahmsweise, finden.

Ein Fehler in der Gartenkunst, der sich leider von Jahr und Jahr mehr einnistet, sind ferner das Schwälstige und die Massen, die man allenthalben anzubringen sucht. Man wird oft grade zu von dem, was Einem entgegengeführt wird, erdrückt. Das Auge kann nirgends Ruhe finden, denn Eins treibt das Andere. Alles ist überhaden. Es scheint fast, als wenn die Crinuline der Mode auch in der Gärtnerei ihre Macht geltend machen wollte. Dieht gedrängt stehen, um mich des Ausdruckes eines praktischen Gärtners zu bedienen, die Mastpflanzen, wo die einzelne Blume gar keine Geltung mehr hat und in der Masse untergeht. Jede Schönheit bedarf aber bei den Pflanzen, wie bei den Menschen, eine Umgebung, aus der sie vortheilhaft hervortritt. Ein Rosenbouquet ohne alles Grün macht bei Weitem nicht den Eindruck, als eine oder ein Paar Rosen von gefnen Blättern umgeben; wie auch die Schönheit eines Mädehens verliert, wenn glänzende Kleider die Aufmerksamkeit auf sich ziehen.

Ich will in dem Folgenden versuchen, einige Bilder, wie sie mir in der reinen und unverfalsehten Natur entgegen getreten sind oder in Anlagen könstlich nachgebildet wurden, vorzuführen. Mögen sie dazu beitragen, auf dergleichen Betrachtungen aufmerkaan zu machen. So oft mir dergleichen weiter vorkonnmen, werde ich, wenn es Beifall findet, sie mir notiren und, sobald mir davon einige zur Verfügung stehen, sie in diesen Blättern der Oeffentlichkeit übergeben. Es würde gewiss auch der Redaktion sehr angenehm sein, wenn man den Gegenstand auch von anderer Seite auffasste und Beiträge lieferte. Dadurch erhielte man unbedingt die Skizzen mannigfaltiger und zu-letzt auch vielleicht weniger einseitig aufgefasst.

I. Eine Traueresche.

Rasenflächen gewinnen, sobald sie umfangreich sind, wenn sie durch irgend Etwas unterbrochen werden, was, wenn auch nur auf kurze Zeit, die Aufmerksamkeit zu fesseln im Stande ist. Das Auge schweift sonst zu schnell darüber hinweg und wird dann zu rasch von dem ebenfalls grünen Himergrunde der hainartig angelegten Gehölze in Auspruch genommen. Befindet sich aber hier und da eine krautartige Blattoflanze weiter vorn. oder mehr nach der Mitte zu ein Bosket oder ein einzelner und hübsch gezogener Baum von geringerer Grösse, der nicht zu viel deckt, eine Pyramiden-Eiche, ein junger Loo-Maulbeerbaum u. s. w., so haftet hier der Bliek eine Zeit lang, ohne sieh grade von dem Rasen ganz abzuziehen, und, befriedigt durch die noch so unbedeutende Unterbrechung, schweift das Auge dann weiter. Es lässt sich, wie man das einrichten soll, weniger deutlich mit Worten aussprechen, als dass man es selbst fühlen muss, was für Pflanzen man für die geeignetsten hålt und wie man sie anbringt.

In dem Borsig'sehen Garten zu Moabit bei Berlin, von dem so oft schon, auch in der Wochenschrift, gesprochen ist, befindet sich auf einem noch zum Schmuckraume oder Pleausure-Ground befindlichen Grasstücke, was von der einen Seite von dem Schmuek-, von der andern von dem Palmenhause begränzt wird, ausserdem aber nach dem Garten zu offen da liegt, eine wohl gegen 40 Fuss hohe Traueresche und bietet eine ganz eigenthümliche Ansicht dar. Der hohe und schlanke Stamm mit der verhältnissmässig nicht umfangreichen Krone. deren Aeste zierlich überhängen und dicht belaubt sind, erinnert einiger Massen an Palmen, zumal auch die gefiederten Blätter der Esche an und für sieh etwas Südländisches haben. Wenn man aus der Ferne des Gartens der Gegend zusieht, wo die hohe Traueresche und im Hintergrunde die gesehmackvoll erbauten Gewächshäuser stehen, so werden unwillkührlich die Bilder vorgeführt, wo süditalienische und griechische Landschaften der alten Zeit oder agyptische und syrische, auch wohl algerische Landschaften mit Villen und davorstehenden schlanken Palmen unseres Jahrhundertes dargestellt werden. Und wird dann die dichtlaubige Krone auf schlankem Stamme hin und herbewegt, so erhöht das Schaukeln die Reize der ganzen Umgebung.

Die Esche selbst tritt um so angenehmer dem Schauenden entgegen, als der Stamm von sogenannten wilden Wein (Ampelopsis hederacea, Hedera oder Vitis quinquefolia) so dicht umzogen ist, dass man seine sonst keineswegs zu der Farbe des Laubes unangenehm kontrastirende Rinde gar nicht sieht. Zum ersten Male hat die Liane in diesem Jahre die Krone erreicht, wird aber wohl hiulänglich in Schranken gehalten werden, dass sie nicht auch diese umzieht. Es ist auch noth-wendig, dass sie am Stamme selbst nicht zu üppig wuchert und diesen nöglichst gleichmässig überzieht, damit dieser selbst in seiner eigentlichen Bestimmung, als Träger des Laubdaches, nicht zu sehr beeintrachtigt wird.

II. Ein Wallnussbaum.

Hauptaufgabe des Gartenkünstlers ist, wie in der Einleitung bereits gesagt wurde, bei neuen Anlagen das Vorhandene möglichst zu benutzen. Als an dem Baue der neuen Orangeriehauser auf den Höhen zwischen Sanssouçi und dem Dorfe Bornstädt bei Potsdam Hand angelegt wurde, machte es sich nothwendig, dass das unebene Terrain auf der Höhe nieht allein geebnet wurde, sondern es mussten Theile des Höhenzuges selber eine andere Richtung bekommen, damit ein gleichmässiger Rücken gesehaffen wurde, wo das nahe an 800

Fuss lange Gebäude einestheils hinlänglich geebneten Platz hatte, anderntheils aber ein bequemer Weg zur Verbindung des Sanssoujer Sehlosses und den Orangeriegebäuden hergestellt wurde, Das Terrain musste namentlich an der berühnten Windmähle nicht unbedeutend erhöht werden.

Es fand sich aber daselbst ein wunderschöner Wallnussbaum, der lange Zeit bedurft hatte, ehe er diese Höhe und den Umfang erreichte. Der Generaldirektor Lenné, dem, wic bekannt, die ganze Anlage anvertraut war, vermochte es nicht über sich zu bringen, den ziemlich im Wege stehenden Baum schonungslos abzuhauen. Ihn noch zu verpflanzen, dazu war er bereits zu gross. Der geniale Gartenkünstler verstand es aber meisterhaft, den Baum nicht allein zu erhalten, sondern ihn sogar auf eine Weise zu benutzen, die dem Ganzen unbedingt einen sehr grossen Reiz verlich. Der um gegen 30 Fuss zu erhöhende Weg wurde etwas seitwärts angebracht und rings um den Wallnussbaum eine Schlucht angelegt, zu der man auf zwei Seiten allmählig herabgelangte. Sogenannte Findlingsblöcke, wie sie sich jetzt weniger als früher in der Mark vorfinden, wurden herbeigeholt und mit ihrer Wetterseite nach aussen so gelegt, als hätten sie sich hier sehon seit altersgrauer Zeit hier befunden. Zum Theil sprudeln jetzt Quellen, gespeist von dem Wasser auf dem Ruinenberge, von wo aus die Wasserkünste von Sanssouci mit der nöthigen Flüssigkeit verschen werden, unter dem Gesteine hervor und tragen dazu bei, dass man der Sehlucht weder ihre Jugend, noch ihren künstlichen Ursprung ansieht.

Oft stand ich am Rande des oben näher bezeichneten Weges, wo nir die Krone des Baumes gegenüber stand, sehaute hinab in die Sehlueht und sih die Wasser unter den Steinblöcken hervorsprudeln. Wer von Frenden sie sah, hatte nieht geahnt, dass hier der mensehliche Geist eine Schönheit geschaffen, die so ganz im Sinne der Natur angelegt war. Man glaubte eine Sehlucht vor sieh zu haben, wie man sie in andern Gegenden nicht selten findet.

Es ist dieses ein Beispiel, was grade schlagend ist, aber es liegen mir deren noch viele vor, von den ich später vielleich noch einnal sprechen werde. Nicht allein von älteren Bäumen gilt es aber, dass man sie bei neuen Anlagen benutzt, sondern es kommen oft Kleinigkeiren, sonst im Wege liegendes Gestein, eine zufällige, noch so unbedeutende Erhöhung u. s. w. vor, die gehörig benutzt, zur Vereschönerung beitragen.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

und

G. A. Fintelmann,

Königlichem Hofgårtuer auf der Pfaueninsel

No 26.

Berlin, den 1. Juli

1858.

Preis des Jahrganges 3; Tblr., sowohl bei Berug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins.

Jahatt Skizzen aus der Pflanzengeographie und Kilmakunde. — Der Holder-Schwefel (Iris sambürina L.) und seine Verwandten und Formen (Schluss. — Ueber Amaryllideen oder Schönlillen (Schluss). — Caragána arcuaria Fisch. und Halimodandron argieneum Fisch.

Skizzen

Professor Dr. Karl Koch.

General-Sekretnir des Vereins zur Beffird d. Gartenbaues

in den Konigl, Preuss, Staaten.

aus der Pflanzengeographie und Klimakunde.

Vom Hofgärtner G. A. Fintelmann.

Wie überhaupt nan in der neuesten Zeit grössete Ansprüche an den Menschen macht und dieset auch selbst durch den Umgang mit Menschen ans andern Regionen, seitdem Eisenbahnen alle Länder der Kultur durchziehen, seine Kenntnise, zum Theil ohne seinem Wissen und Willen, verniehet, so kann auch der Gärtner nicht auf der Stude der Bildung stehen beliben, auf der er vor 20 oder gar mehr Jahren stand. Er bedarf der Vielseitigkeit, wenn er etwas Tüchtiges leisten will, und muss alle müssige Zeit, die ihm zu Gebote steht, anwenden, um sich Kenntnisse zu verschaffen, die ihm in seiner Gättnerer zu Nutze kommen.

Der Gattner hat seit wenig Jahren eine weit grössere Bedeutung erhalten, deren er sich würdig machen muss. Jetzt genügt es nicht, ein Paar frähzeitige Gurken auf den Markt zu bringen und der Frau vom Hause zur Verfügung zu stellen, oder wenige Levkoyen, Astern und Resedapflanzen für den Garten, für eine Fensterbrüstung u. s. w. heranzuziehen, der Luxus verlangt feineres Gemüse und ist mit den früheren Blinnen allein nicht mehr zufrieden, sondern will die letztern wenigstens in vollendeter Schönheit haben und sonst eine Auswahl treffen.

Jedermann fast, wenn er selbst auch ein noch so kleines Stück Land nicht einmal sein eigen nennen kann, will doch etwas Grünes um sich schaffen oder an der Farbenpracht und an den Wohlgeruch einiger Blumen seine Freude haben. Die Chinese hat die Oberflächen seiner grossen Flüsse. besonders des gelben und blauen Stromes, benutzt, um darauf für seine Kulturen, besonders von Gemüsen für die grossen Städte, schwimmende Gärten anzulegen; sind wir anch noch keineswegs durch eine so übermässige Bevölkerung beengt worden, so haben doch bereits Grund und Boden in den Metropolen der Läuder und Provinzen einen so hohen Preis erhalten, dass es nur Wenigen vergönnt ist, ein kleines Gärtchen vor seinem Hanse zu besitzen, ja oft nicht einmal mit bennizen zu können. Wer Sinn für Natur und die diese hauptsächlich verschönernden Pflanzen in seiner Brust trägt, muss auf Mittel sinnen, diesem zu genügen. Gewöhnliche Fensterbretter, wie mau sie noch in kleinern Städten findet, werden nicht mehr in den grössern geduldet; da müssen gleich theure Balkons erbaut werden, deren Miethe aber nur reiche Leute bezahlen können.

Man will aber Blumen und Pflanzen haben und sieht sieh gezwingen, zunächst die Brüstungen am Fenster innerhalb der Zimmer zu benutzen. Die grosse Auswahl, welche man jetzt besitzt, macht es möglich, seinem Wunsche darnach zu genügen; man möchte aber Pflanzen und Blumen auch gebrauchen, um zu gleicher Zeit die Zimmer damit zu sehmücken und im harmonischen Zusammenhange mit Bildern, Möbeln und was sonst sich darin befindet, zu bringen. Da muss der Gärtner sinnen, diesem Bedärfnisse abzuhelfen und die Eigenthümlichkeiten seiner Pflanzen studiren. Seine Aufgabe ist es, deren zu suchen und Liebhabern zur Verfügung zu stellen.

Soll er erst durch Erfahrung klug werden, so

bedarf es einer langen Zeit, abgesehen davon, dass er nieht einmal bei der Beschräuktheit seiner Wohnung im Stande ist, Versuche in genügender Anzahl anzustellen. Man kann bisweilen zwar sehon vorher det Pflanze mehr oder weniger ansehen, ob sie im Zimmer, fern vom Liehte, gedeihen kann; das genigt aber nicht. Ein ehrlicher Gärtner wird auch nicht seinen Käufern, die dergleichen wöllen, auf gradewohl die ersten besten Blumentöpfe, die ihm zur Verfügung stehen, abgeben, sondern will zewissenhaft dem Vertrauen entsprechen.

Da kommt die Wissensehaft, welche ihm oft äße der Verlegenheit hilft und bereits als Pflanzengeographie eine selbständige Stellung sich zu erringen strebt, und sagt dem Gärtner, wo und auf welche Weise eine Pflanze in ihrem Vaterlande wächst. Und kommt sie dort im Dickichte der Wälder vor oder auf Waldwiesen, die den grössten Theil des Tages wenigstens, nicht unmittelbar von der Sonne getroffen werden, so kann er auch vernuuthen, dass sie, wenn sonst die Bedingungen zu ihrer Existenz einiger Massen geboten sind, im etwas düsterem Zimmer ein Zeit lane zedeihen.

Die Pflanzengeographie lehrt aber auch, welche Pflanzen zusammen wachsen und natürliche Gruppen bilden, die, dem grade herrschenden Schönheitageföhle zusagend, dann in Parks und Anlagen wiedergegeben werden können. Leider stossen wir grade hier häufig auf Verstösse, die namentlich dem, der in der Welt sich etwas umgesehen hat, unangenehm berthren. Mag man sagen, dass man mit Hewegungen in den Konturen alles nachen kann und dass es gleichgültig ist, was für Gehölz in den Anlagen zur Verfügung steht; ich will auch zugeben, dass Mauches, ja vielleicht Vieles dadurch gesechehen kann, aber gewiss nicht Alles.

Die Silberpappel wächst in der Heinanh allein und bildet mächtige Bäume, gleich den Plantanen, mit oft 6, 12, ja selbst 16 Fuss im Durchmesser euthaltenden Stamme, aber in grösseren Anlagen mit Buchen und Eichen zusammen benutzt, gibt sie immer Misstöne, so hübseh sie hinwiederum mehr als Busch benutzt zu Boskets zu verwenden ist. Die nordische Birke verträgt sich nicht mit dem immergrünen Gehölze Südeuropa's und des Orientes, wie die meisten Amerikaner sich in Hainen und Mischwaldern ganz vorzüglich ausnehmen; aber dieselbe Art, und sollte es selbst der Tulpenbaum oder eine Scharlach-Eiche sein, macht, gleichförmig grosse Streiche einnehmend, einen keineswegs freundlichen Eindruck.

Was Bodenverhältnisse für einen Einfluss auf die Verbreitung der Pflanzen laben, wissen wir, wenn auch noch keineswegs klar ist, ob die physikalischen Eigenschaften oder die chemischen Bestandtheile für das Wachsthum der Pflanzen mehr manssgebend sind. Dem intelligenten Gärtner ist es willkommen, wenn er von Reisenden erfahren kann, wo und wie eine von ihm gezogene Pflanze im Vaterlande wächst. Unser Kulturen sind in dieser Hinsieht gegen früher ganz andere geworden, während der frühere Gärtner meist alles nach einer und derselben Weise kultivirte.

Die Pflanzengeographie beschäftigt sich aber nothwendiger Weise auch mit dem Zustande der Witterungs-Verhältnisse, die auf unsere Kulturen einen nicht weniger grossen Einfluss ausüben. Es genögt nicht zu wissen, ob die Länder tropisch und subtropisch sind, ein mehr gemässigtes oder ein kühleres Klima haben, um darnach die Pflanzen in warmen, temperirten und kalten Häusern oder im freien Lande zu kultiviren. Dem Gärtner ist auch nothwendig, dass er die Feuchtigkeits-Verhältnisse kennt, ob viel Regen fällt oder hauptsächlich durch Thau Feuchtigkeit zugeführt wird, oder endlich, ob es ganz trocken ist.

Um diesen Bedürfnissen des Gärtners einiger Massen zu genügen, wollen wir aus dem, was die Wissenschaft lehrt und was nannentien Reisen uns bringen, von Zeit zu Zeit Mittheilungen machen. Beiträge dazu werden uns sehr willkommen sein und wir bitten darum, indem wir selbst eine Reihe von Skizzen oder Bildern vorlegen, ohne dabei eine bestimmte Ordnung einzuhalten.

I. Die Vegetation der Barranka's.

Aus einer Abhandlung über den Vulkan Orizaba von K. B. Heller, die in Petermann's Mitheilungen (Jahrg. 1847, S. 367) abgedruckt ist, möchten einige Andeutungen über diese so höchst interessanten Oertlichkeiten hier einen Platz finden.

Die Barranka's sind ungeheure Spalien in festem Kalk-Gestein der mexikanischen Kordilleren. namentlich zwischen Veracruz und dem Vulkan Orizaba, wie sie den Norddeutschen vielleicht, freilich nur in Miniatur gegen die amerikanischen, in Böhmen bei Adelsbach und in der Sächsischen Schweiz als Ottowalder Grund in Sandstein entgegentreten. Es sind gewaltige Sprunge oder Risse, deren vulkanische Entstehung deutlich zu erkennen ist und die besonders weiter oben von steilen, oft 1(00) Fuss hohen, fast senkrecht abstürzenden Wanden eingefasst sind. Auf der sehmalen Sohle brauset, murmelt oder hüpft, je nach der Wasserfülle, ein Rinsal zwischen Felstrümmern dahin, dem Flachlande zueilend, wo die Barranka als weites Thal mundet. Die Kalkmassen tragen meist eine mächtige Humusschicht, in welcher nur hie und da Porphyrblöcke vereinzelt (erratisch) erscheinen, bis sie höher hinauf immer schwächer wird und unter

Eruptionsprodukten oder noch höher unter Schnee verschwindet, wo Eis in die Spalte einkeilt und die Sohle bedeckt *).

Diese Barranka's sind in allen Höhen unerschöpfliche Fundgruben für den Naturforscher. Schon in dem heissen Landstriche - Tierra caliente - entwickelt sich in ihrem Schatten und in der feuchtwarmen Atmosphäre ihrer Tiefen eine Pflanzenwelt, die im vollsten Schmucke tropischer Ueppigkeit prangt. Mag die Dürre sonst noch so gross sein, in den Barranka's ist es immer gran, immer schan. Sie sind da, wo die Landschaft sonst durch Wassermangel unfruchtbar wird, die Zufluchtsorte der gesammten tropischen Pflanzenund der sie begleitenden Thierwelt. Hier ist es, wo man alle die herrlichen Stanhopeen, Lälien, Lykasten, Sobralien und 100 andere Orchideen findet; hier ist es, wo Baumfarne und Chamadoreen ihre herrlichen Blattwedel entwickeln; hier wachsen die gewaltigen Dioon edule und Pincinectia tuberculata und für Gesneriaceen ist es eine reich bevölkerte Heimath.

In dem gemässigten Landstriche - Tierra templada - ist die Vegetation eine ganz andere. In dieser Zwischenzone, wo warme Tage (oft bis 30° C. oder 24° R.) bereits mit kühlen Nächten wechseln, meugen auf den Hochebenen sich Mimosen stellenweis mit verkrüppelten immergrünen Eichen: Laurineen, Myrten, Terebinthaceen, Malpighiaceen, Anonaceen und Araliaceen treten in Wälder bildenden Massen mehr und mehr zusammen: Melastomaten, Bambuseen, Jatrophen bilden ein dichtes Unterholz. Die Aeste der Bäume behängen sich mit einer Menge halbparasitischer Pflanzen. und die ganze Landschaft gewinnt durch hier und da sich hocherhebende Palmen auch das Ausschen tropischer Fülle und Schönheit. Der harte Mergel und Sand ist einem nahrhaften Thonboden gewichen, dem zuweilen Basalte, Kalk- und Thonschiefer unterlagern, ihn auch wohl stellenweise durchbrechen.

die Zwischen 4000 und 6000 Fuss Höhe prangt die Tierra templada in 20°C. (16°R.) Mitteltemperatur mit mächtigen Eichenwäldern. Nordwinde höllen zwar zuweilen Alles in dicht Nebel, machen Alles von Wasser triefen, aber doch wohnt es sich hier sicher und angenehm. Ueberall kennzeichnen Chamaedoreen, Melastomateen, Terebinthaceen, Myrtaceen, auch Tiliaceen, das Unterholz der Walder bildend, die Tropen: Ceratozanien, Acrozamien und Erdorchideen finden sich am Rande immergröner Laubhölzer, deren Blätter und Früchte bei einzelnen Arten eine fast unglaubliche Grösse erreichen; Laurineen, Myrtaceen, Sapotaccen, Anonaceen, Malnighiaceen, Araliaceen und Mimoseen sind noch überall häufig; und so finden sich hier die Gewächse zweier Regionen oft in merkwürdiger Weise gemengt, wahrend andererseits unfern des Zuckerrohrs, des Kaffee's und der Banane, Reis, Mais und die europäischen Fruchtbäume gedeihen. Sehr charakteristisch sind für diese Region die baumartigen Kompositen, die Magnolien, die Gattungen Symplocos, Platanus und Liquidambar, sowie die blätterwerfende Crataegus mexicana. Der Boden ist, soweit die Eichen sich ausdehnen, ein durch Eisenoxyd rother Thon, der von nahrhaftem Humus reichlich bedeckt ist.

Die dritte Gebirgsstufe endlich mit einer mittleren Sechöhe von 7000 Fuss betritt man oberhalb San Miguel. Sie bildet die sogenannte Tierra fria des Ostabhanges, mit einer mittleren Temperatur von 16° C. (121° R.), warmer als die gleichnamigen Regionen anderer Gegenden, deren Mittel 11 bis 13 ° C. (81 bis 10; ° R.) ist. Das Klima erscheint so mild, dass hier heimische Pflanzen nur mit Mühe im südlichen Italien akklimatisirt werden können. Die Eichen der unteren Region steigen häufig diese Stufe noch hinan: charakterisirt ist sie jedoch ganz besonders durch das Auftreten der Pinus in vielen prachtvollen Arten. als: P. Pseudo-Strobus, Llaveana, Montezumae, leiophylla, Avacahuite, Orizabensis, Hartwegi und religiosa Diese bilden unbeschreiblich schöne Wälder, ohne dass sie das Lanbgehölz früher, als bei 10000 Fuss ausschliessen. Unter letzteren erscheinen viele europäische (iattungen als sehr bezeichnend; Alnus nemorosa, Cérasus Copallin, mehre Weiden und der schon genannte Cractaegus mexicana mögen als Beispiele dienen. Nebst diesen Bäumen finden sich viele strauchartige Erikaceen (Arbutus, Arctostaphylos, Gaultheria), Fuchsien und Labiaten, während Smilaceen, Asclepiadeen, Orchideen u. a. vorwiegend tropische Familien erst bei 8000 Fuss ganz verschwinden. Ipomoea Purga (die Mutterpflanze der Jalapa) hat hier ihre wahre Heimath.

Der Boden bleibt bis nach Jacute am Pie Orizaba derselbe rothgesarbte Thon und stösst da an dichte Trachyte; auch kommen Basalte und Porphyre vor. Mit Ausnahne der grossartigen Lavafelder ist die Landschaft mannigsaltig und stark

auf gieleb Wiese entstanden, finden sich im Gutilene Kuskasund sind Schamil und seinen Völkern eine sichere Zufliedenstätte gegen die Russen. Auf gleiche Weise sind sie im nofellichen Armeinen verhanden, nur mit dem Literschieße, dass hier Trachyte außiegen. Die üppriges Vegetation herrseht hier und wächst dasselbst unter Anderen, namentlich an den eberfallisstell abfallenden, fast senkrechten Wanden, die bei uns jerzt soseht beliebte Arabis albids.

bewachsen. Anders verhält sich der Westabhang. Er bildet den stärksten Gegensatz, ist dürr, rauh, ode und verlassen. So weit das Auge reicht, erschaut es nur braune und sehwarze geschniolzene, verglasete Felstrümmer und Bimsteine. Toll und abentheuerlich liegen da die Schlackenmassen durcheinander: andere Strecken wieder sind mit zertrümmerten Bimsteinen. Lavastücken und vulkanischer Asche weithin bedeckt. Hohe Tannen haben ihre Wurzeln in die Ritzen und Spalten der Lava gebohrt und halbversengte Yucca's und Agaven stehen traurig umher. Die Vegetation besteht an den Abhängen nur aus Fichten (Kiefern?) ohne alles Unterholz, in der Ebene nur aus Agaven, Juniperus mexicana und aus einigen Kakteen. Auf der Cumbre, oberhalb Caprilla, traf der Reisende auch Fourcroya Ehrenbergi (?) und einen den Sandboden dicht bewachsenden rothblühenden Astragalus (Halleri Fenzl) nebst Agave Caratas (?)*), aber keine Parasiten, keine grüne Wiese, keinen Bach.

Der Holder-Schwertel (Iris symbicina L.) und seine Verwandten und Formen (Schluss.)

III. Gruppe der Iris squalens L.

Die hierher gehörigen Formen schliessen sieh denen der vorigen Gruppe an und unterscheiden sich nur dadurch, dass bei den innern Blumenblättern die schmutziggelbe oder kupferbräunliche Farbe zu Grunde gelegt ist.

21. Sqalens vera. Die aussern Blumenblätter erscheinen nach oben sehr breit und haben daselbst eine braun-violette Färbung, die gegen den Rand hin blasser wird. Von dem breiten und hellgelblichen Stiel aus verlaufen sich braunviolette Nerven nach oben. Die Aderung weiter unten ist mehr theefarbig-röthlich. Bisweilen sind die Farben intensiver. Die obern ziemlich breiten und etwas wellenförmigen Blumenblätter haben eine brouzirt-, am untern Theile mehr gold-gelbe Färbung. Die Narben sind goldgelb, etwas bronzirt, gegen den Rand heller, in der Mitte aber blassblau. Die Blüthenscheiden erseheinen in der Regel während der Blüthezeit ganz und gar verwelkt. Es ist dieses die achte Linne'sche Iris squalens, von der Linné selbst sagt: Petala violacea venis albis flavescentibus et in medio coerulescentia. Erecta petala uti et Siigmata squalide flava.

22. Antonie. Steht der vorigen nahe, hat aber im Allgemeinen hellere Blüthen. Die äussern Blumenblätter sind ansserdem mehr violett, aber gegen den Rand heller werdend; in der Mitte zieht sich ein hellerer Streifen herab. Auch die Adern gehen auf hellviolettem Grunde höher hinauf. Die innern Blumenblätter besitzen eine schmutziggelbbronzirte, aber immer ins Violette sieh neigende, fast isabellenartige Färbung, während die Narben goldgelb an den Rändern und blass violettblau in der Mitte erscheinen. Die Blüthenscheiden sind ebenfalls sehr zeitig verwelkt.

23. Henriette. Ziemlich grosse Blüthen mit verhältnissmässig-kurzer Röhre nud kleinen, zur Hälfte trockenhäntigen Scheiden. Eine prächtige blaue Purpurfarbe nimmt den obern Theil der langen und mehr horizontal abstehenden äussern Blumenblätter ein, während am untern Theile auf weissem Grunde violettröthliche Adern befindlich Narben uud innere Blumenblätter sind schmutziggelb-bronzefarben, doch so, dass in der Mitte sie mehr violett erscheinen.

24. Croesus. Kurze und wenig verwelkte Scheiden schliessen grosse Blüthen mit schlanker Röhre ein. Eine nicht reine purpurblau-röthliche Farbe hüllt den obern Theil der aussern Blumenblätter ein, während mehr nach unten auf weisslichem Grunde eben so gefärbte Adern vorhauden sind. Die obern Blumenblätter und Narben erscheinen schwach bronzirt-gelb, am Rande iedoch goldgelb.

25. Lurida (Ait.). Die dunkelvioletten aussern Blumenblätter werden nach dem breiten weissgrundigen, aber schnutzig-röthlich gezeichneten Stiele zu heller und treten dann gleichgefärbte Adern um so deutlicher hervor. Die Färbung der innern Blumenblätter ist mehr gelblich-, ja selbst, wie die Redoute'sche Abbildung (Lil. tab. 318) zeigt, roth-braun, während der Stiel eine gelbe Farbe hat. Die Blüthen sind kleiner, als bei den vorhergehenden Sorten, unterscheiden sich aber ausserdem noch wesentlich dadurch, dass die Scheiden während der Blüthezeit nur an den Spitzen verwelkt erscheinen. Die ganz dunkele Sorte scheint, im Norden Deutsehlands wenigstens, nicht mehr zu existiren.

26. Isabella. Schliesst sich wegen der während der Blüthenzeit nur an den Spitzen verwelkenden Scheiden und der kleinern Blüthen der vorigen an. Die äussern Blumenblätter sind am Rande isabellenfarbig, in der Mitte ganz blassblau, aber von granblauen dunkelern Adern durchzogen, während der Stiel goldgelb erscheint, stets jedoch auch, wie bei allen Holder-Schwertlilien, geadert ist. Die innern Blumenblätter zeiehnen sich durch ihre bronzirt-isabellenartige Färbung aus, eben so die

^{*} Wahrscheinlich Bromelia Karatas L. Die Red.

Narben, bei denen aber an den Rändern die goldgelbe, in der Mitte die hellviolette Nüancirung deutlicher wird.

27. Proserpina hänfiger in den Gärten als Bronze. Auf sehlankem, aber niedrigem Stengel und von kleinen, fast ganz häufigen Scheiden umben, erscheinen die verhälmissmässig kleinen Blüten einzeln und haben ein sehlanke Röhre. Die Farbe ist schwierig festzustellen und lässt sich am Leichtesten als bronzirt isabellenartig bezeichnen. Die aussern schmal-spathelformigen Blumenblätter sind von sehmutzig-isabell-violetten Adern durchzogen und laben in der Mitte eine Helter Färbung.

IV. Gruppe der Iris flavescens Red.

Die gelbe und weisse Farbe mit allen Naancirungen kommt bei den innern Blumenblättern allein vor, während bei den äussern sich noch eine brannrothe Färbung dazu gesellt. Die Blathenscheiden sind wenigstens bis zur Mitte verwelkt.

- 28. Flavescens vera. Mittelnässig-grosse Blüthen, welche von fast ganz trockenhäutigen Deckblättern umgeben und gewöhnlich in grösserer Anzahl vorhanden sind. Die Farbe aller Blumenblätter ist zienlich gleichmässig zelb.
- 29. Auguste. Achuelt im Allgemeinen der vorigen, aber die Aussern Blumenblätter sind mehr weisslich und von sehwach-violetten Adem durchzogen, während die innern ebenfalls eine hellere, aber immer gelbe Färbung besitzen. Der Schaft wird zwar in der Regel eben so hoch, als bei der vorigen Sotte, trägt aber im Durchselmitte weniger Blüthen.
- 30. Amalie. Alle Blumenblatter sind mattweis, doch oft mit schwach-gelblicher Färbung. Von der weissen Abart der Iris germanien Lunterscheidet sieh diese Sorte durch kleinere und später erscheinende Blüthen und durch die schwachaber stets deutlich-genervten Blätter.
- 31. Bertha. Eine sehr schöne Form mit prächtigen goldfarbigen, ziemlich grossen Blöthen, die meist zu 3 und 4 dem nicht sehr hohen Schafte aufsitzen.

V. Gruppe der Iris variegata L.

32. Sordida. Unter diesem Namen kultivirt man jetzt in den Gärten verschiedene Formen, die zum Theil gar nicht hierher gehören. Die ächte Will denow'sche Form blüht sehr frühzeitig, fast vor I. nudicaulis Lam. und hat eine schlanke Blumeuröhre, so wie krauturtige Blüthenscheiden. Diese gehört selbst vielleicht zur I. nudicaulis oder ist in der That eine gute Art. Eine zweite Form ist niedrig, meist nur 1- und 2-blüthig, und möchte eine Form der ächten I. lutes eeus Lam.

darstellen. Die dritte steht in der Nähe von I. variegata L., hat aber, wie die ächte I. sambie in a., gleich im Bogen zurückgeschlagene Blumenblätter von gelber Farbe, aber durch violette Adern unterbroehen. Die gelben innern und aufrechten Blumenblätter haben immer einen Schein zum Violetten.

Anf einem niedrigen Schafte befinden sieh 3 bit 5 Blüthen von nur an der Spitze trockenhäutigen Scheiden nungeben. Die Grundfarbe der erstern ist goldgelb, aber bei den äussern, anfangs nehr horizontal abstehenden Blunenblättern wird die Platte von violetten Adern durchzogen. Die Laubblätter sind mit sehr erhabenen Nerven versehen und, wie bei Iris amoena Red. vera, weniger mit Reif überzogen. Die hierher gehörigen Formen blühen am Spätesfen.

33. Ceeilie zeichner sieh durch schnale aussere Blinnenblätter aus, wo die Platte kaum breiter als der Stiel ist. Die gelbe Farbe gibt den Grundton, ist aber an der obern Halfte nicht rein und wird durch violettblaue Adern durchzogen. Narbe und aufrechte Blumenblätter sind ebenfalls, aber reiner, gelb. Die Blüthenscheiden sind hier besonders kurz und bauechie.

34. Chrysóstomus. Kurze, ziemlieh bauchige Scheiden verwelken nur am obern Theile und folgen rasch auf einander. Auf gelblich-weissem Grunde der schmalen äussern Blumenblätter befinden sich schmutzig-violettbraune Adern, die nach oben nur wenig zusammenlaufen. Die obern Blumenblätter und Narben sind prächtig-goldgelb.

- 35. Alwine wird höher als die andern und bestetzte ebenfalls bauerlige, aber schneller bis fast zur Mitte verwelkende Scheiden. Die äussern und ziemlich langen Blumenblätter sind länglich-spathelformig und haben auf weisslichem, gegen die Basis hin geblichen Grunde violettbraune, nach oben zusammenlaufende Adern, die dann einen gleichmässigen, in der Mitte jedoch durch einen gelben Längsstreifen unterbrochenen Flecken bilden. Ausgezeichnet ist die Form noch durch den orangefarbenen Bart, der sonst mehr oder weniger goldgelb erseleint.
- 36. Celine hat spathelförmige, aber kurze äussere Blumenblätter, deren Platte eine weisse Grundfarbe, die aber durch blanröthliche Adern durchbrochen wird, und einen gelblichen Saum besitzt. Die oberen Blumenblätter und Narben sind gelb. Die Blüthenscheiden verwelken nur wenig an der Spitze.
- 37. Agnes. Ziemlich hohe und entfernt verästelte Stengel mit mittelmässig grossen Blüthen, die von mässigen, meist ganz krautartigen Scheiden umschlossen sind. Die Farbe der Platte der

länglich- spathelförnigen untern Blumenblätter ist sechmutzig violett-braun, aber ziemlich hell, doch so, dass die Farbe in Gelb übergeht und nach unten zu auf gelbem Grunde violett-braune Adem sich verlaufen. Ein hellerer Mittelatreiten geht durch. Die aufrechten, an den Seiten zurückgeschlagenen Blumenblätter und Narben sind wunderschön goldgelb gefärbt.

38. Variegata vera. Auch hier verwelken die Scheiden nur wenig. Fast die ganze Platte der Aussern Blumenblätter ist bräunlich-violett, aber gelb unsäumt. Erst weiter unten kommen auf weiss-gelblichem Grunde violette Adem vor. Obere Blumenmenblätter und Narben haben eine goldgelbe Farbung.

39. Klotilde. Die Blüthenscheiden sind hier wiederum besonders bauehig. Die ziemlich langen Aussern Blumenblätter erseheinen weniger spatheförmig und haben eine weisse Platte, welche von violetten, aber ganz oben zusammenhaltenden Adern durchzogen wird und mit einem gelben Raude umsäuntt ist. Obere Blumenblätter und Narben besitzen eine gelbe Farbe.

40. Emilie steht der Alwin am Nachsten. Die längliche Platte ist deutlicher, als bei allen blrigen Sorten geschieden und hat eine gelbröthliche Grundfarbe, die durch violettbraune, nach oben mehr oder weniger zusammenhaufende Adern unterbrochen wird. Ringsum zicht sieh ein wenig hervortretender gelber Sanm. Obere Blumenblätter und Narben besitzen eine hell-goldgeble F\u00e4rbung.

41. Karoline. Ein kurzer dicker Stengel tragt ziemlich gedrangt am obern Ende einige Blitchen in grossen, mit Aussahme der Spitze krautartigen und gegen den Rand hin braun werdenden Scheiden. Die länglich-spathelformigen äussern Blumenblätter haben am obern Theil der Platte eine tief purpreblaue Färbung, sind aber ausserdem schwach gelb-unsahmt. Den untern Theil und den breiten Stiel durebziehen auf weiss-gelhlichem Grunde violettrathliche Adern. Die grossen goldgelben, länglichen und ziemlich fächen obern Blumenblätter sind fast bronzitt-goldgelb, aber vom Stiel aus ziemlich hoch herauf braun punktirt. Die Narben haben eine bronzitt-goldgelbe Farbe.

Das sind die Ab- und Spielarten, welche in diesem Jahre im botanischen Garten zu Berlin die Aufmerksamkeit vieler Blumenfreunde auf sich zugen; im nächsten wird weiter darüber berichtet werden, da besonders unter den Schwertlillen des Hofgatmers Kunicke manche sein werden, die eunpfolhen zu werden verdienen. Ueber Amaryllideen oder Schönlilien im Allgemeinen.

> nebst Beschreibung zweier Arten. (Schluss.)

2. Isméne calathina Herb. 3. Kunthiana.

Im botanischen Garten zu Berlin wird schon seit sehr langer Zeit eine Ismene kultivirt, die alle Frühjahre ihre prächtigen, weissen Blüthen entfaltet. Weithin verbreiten diese den augenehmsten Duft. Ich habe die Pflanze sonst nicht geschen, so sehr sie auch eine weitere Verbreitung verdient und in jedem Gewächshause eine Zierde sein wurde. Sie führte den Namen Ismene nutans; es wurde aber schon von dem verstorbenen Kunth Zweifel gehegt, dass es die achte Pflanze d. N. sei, welche zuerst von Gawler im Journal of scienses (Tom. III, p. 324) beschrieben und im botanical Magazine (tab. 1561) abgebildet ist, und deshalb eine genaue Beschreibung der Pflanze in seiner Monographie der Amaryllidaecen (enum. plant, Tom. V, p. 683), aber unter I, nutans, gegegeben. Dazu gehört sie aber auf keinen Fall, sondern viel cher zu I. calathina Herb., von der ich sie auch so lange als Abart unterscheiden werde, als mir nicht Gelegenheit geboten wird, lebende Pflanzen der letztern zu untersuchen und mich dann vom Gegentheil zu überzeugen.

Bringt man die unterscheidenden Merkmale neben einander, so stellen sich bei I. calathina Herb., für die Hauptart sowohl, als für die vermeintliche Abart, und bei I. nutans Herb. etwa folgende Diagnosen heraus, zu gleicher Zeit mit Berücksichtigung der andern Arten:

1. Ismene calathina L. genuina. Folia infera vaginifornia, caulem simulantia; reliqua basi vaginantia, elliptico-clongata; Tubus perianthii elonatius, viridis, curvatus, lacinias angustissime ellipticas, albas, exteriores viridi-apiculatus longitudine paululum superantes; Corona infundibuliformis, perianthio minor, alba, fi-fida, laciniis ovatis, apice lacero-bilobis, reflexis.

- 2. Ismene calathína % Kunthiana. Folia infera vaginiformia, caulem simulantia, reliqua basi vaginantia, lineari-elongata; Tubus perianthii elongatus, viridis, erectus, lacinias angustissime ellipticas, albas, exteriores viridi-apiculatus longitudine paululum superantes; Corona infundibuliformis, perianthii minor, alba, 6-fida, laciniis ovatis, apice lacerie, erectis.
- 3. Ismene nutans Herb. Folia omnia vix vaginantia, magis spathulata; Tubus periauthii viridis, crassiusculus, denique recurvatus, laciniis angustis albis brevior; Corona turbinato-campanu-

lata, perianthio brevior, 6-fida, laciniis ovatis, apice laceris, erectis.

Nach der Beschreibung soll Ismene nutans die Blätter weniger scheidenartig haben; es wird aber hier eben so wenig, wie bei den übrigen Arten gesagt, ob die untern gar keine Blattspreiten oder Blattflächen besitzen und deshalb den andern gleichen. Es scheint aber grade für das Genus Ismene, in so weit mir wenigstens lebende Arten vorgekommen sind, charakteristisch zu sein, dass durch das übereinander Greifen und Ringsherumgehen der Scheiden ein scheinbarer Stengel gebildet wird, den die nah verwandten Genera, besonders Pancratium, nicht besitzen. Ismene Amanenes Herb. (Narcissus Amanenes R. et P., Pancratium Amancacs Gawl.) hat 2, selten 3 nur aus Scheiden bestehende Blätter, I. calathina Herb. (Panerarium calathiforme Red., Paneratium narcissiflorum Jacq.), hingegen 3 und 4, und I. Macleana Herb. 4 und 5. Auch die übrigen Blätter geben zum Theil gute Merkmale, da bei I. calathina 8. Kunthiana die Blattspreiten mit Ausnahme des obersten Theiles gleichbreit sind. während sie bei den übrigen Arten oberhalb der untern Hälfte breiter und schmal elliptisch werden.

Die Blüthen haben nur bei L. Amancacs eine sehöne gelbe Farbe, während diese bei I. Macleana Herb. wenigstens ansserhalb etwas gelblich erscheint, bei I. calathina Herb. endlich prächtig weiss ist. Es aeheint übrigens, als wenn die zuletzt genannte Pflanze zu Veränderungen in der Blüthe geneigt sei, denn die 6 Blumenabschnitte sind bald ganz schmal, bald ziemlich breit. Stets ist aber hier die Röhre, wenn auch nieht in sohohem Grade, als bei I. nutans Herb., nach unten gebogen, bei der von Kunth besehriebenen Abart aber, so wie bei I. Amancaes Herb. ist sie iedoch grade und aufrecht stehend.

Das Genus Isméne wurde zuerst von Salisbury in einer Abhandlung über die Kultur seltener Pflanzen (Verhandl, d. Londoner Gartenbaugesellschaft I, S. 342) im Jahre 1820 ohne weitere Angabe aufgestellt und nur von I. Amaneaes, aber mit dem Beinamen crinifolia, die Behandlung angegeben. Salisbury bildete damals, aber leider ohne alle weitere Angaben, mehre neue Genera, besonders aus der Familie der Schönlilien. so Hymenocallis, Ajax, Ganymedes u. s. w. und entlehnte die Namen zum Theil der griechischen Mythologie, ein Verfahren, was später auch vom Professor Kunth und andern nachgeahmt wurde. Ismene war eine Tochter des unglücklichen thebanischen Königs Oedinos und der Jocaste.

Das Geschlecht gehört in die Abtheilung der

Pancratieen, d. h. also zu den Sehönlillen, welche einen hohlen Blüthenschaft und im Innern der eigentlichen Blüthenschaft und ein zweite, den sogenannten Kranz (Corona), besitzen. Am Nächsten steht es Hymenocallis und Pancratium, unterscheidet sich aber sehr leicht durch den Habitus und durch die eigenthümliche Bildung der Staubfäden, indem nämlich diese da, wo sie zwischen den Abselmitten der Corona frei werden, nicht aufrecht siehen, sondern in der Weise geknickt erscheinen, dass die Spitze mit dem Staubeutel nach dem Grunde derselben sieht.

Eine der Ismenen. I. Amancaes Herb., ist in ihrem Vaterlande, wo sie ebenfalls den Namen Amancaes führt, eine beliebte Pflanze. Im 65. Bande des botanieal Magazine zur 3675, Tafel wird eines Festes Erwähnung gethan, wo die Ismene die Hauptrolle spielt. Wie bei uns in Norddeutschland man sich oder seine Wohnung mit Birken oder Maien, wie man die letztern gewöhnlich neunt, am Pfingstfeste schmückt oder im Süden Deutschlands. namentlich in Franken, am ersten Mai gewisse, hübseh gelegene Gegenden besucht und besonders Frauen und Mådchen Blumen pflücken, um sieh damit zu zieren, so ist in Lima, der Hauptstadt von Peru, es Sitte, an einem der Tage, wo Ismene Amancaes blüht, und zwar am 24. Juni, nach den sonst unfruchtbaren Trachytebenen in der Nähe zu pilgeru und dort sich hauptsächlich mit Tanz und Musik zu vergnügen.

Jedermann sehmüekt sieh mit den Blumen und brittet den ganzen Tag möglichst vergnügt zu. Ganz Lima ist leer, denn fast alle seine Bewolmer sind nach dem Orte hingezogen, der nach der Pfanze, die dort in so grosser Menge wächst und eben blöht, den Namen Amanens föhrt. Sehon am frühen Morgen zieht man hoch zu Rosse oder zu Wagen, die ärmere Klasse zu Fuss aus, um spät am Abende zurückzukehren.

Caragána arenaria Fisch, und Halimodendron argénteum Fisch.

. Zwei Blüthensträucher als Einzelpflanzen.

In der Königlichen Baumschule zu Geltow bei Potsdom befinden sich unter Anderem 2 Blüthensträucher, die unsere volle Aufmerksamkeit verdienen. Wir machen besonders Gartenbesitder daruuf aufmerksam, da auf Robatten und Grasstücken wenige andere Pflanzen sieh so schön aussichmen michten, als die in der Urberschritt genannten. Beide sind ursprünglich Zwerge und mag wohl dieses hauptsächlich die Ursache sein, dass sie bis jetzt so weing Anklang fanden. Vereelt man sie

aber auf die nah verwandte Caragana arboreseens und lässt man sie daselbst zu einer hübschen Krone heranwacheen, so hat man in der That sieh einen Schmuck herangezogen, der alle Beachtung verdient.

In der genannten Bamusehule findet namentlich die Caragana are naria grossen Beifall und kann man fortwährend schöne Exemplare zu 8 Sgr. beziehen. Ohne Zweifel sind sie auch aus andern Baumsehulen zu erhalten, und haben wir sie bereits in einigen Verzeichnissen aufgeführt gefunden. Wir müssen jedoch daruu aufmerkaam machen, dass die Pfinuze zuerst unter den Namen Caragana graeilis in den Handel kam, aber anfangs wenig Berücksiehtigung fand, obwohl sie auch in ihrer ursprünglichen zwergigen Form sich recht habech ausnimmt.

Halimodendron argénteum hefindet sich zwar schon weit länger in den Gärten, hat aber his jetzt noch keine rechte Anerkennung gefunden. Hochstämmig muss sie früher aber weit mehr vorhanden gewesen sein, da man sie hier und da noch in einigen ältern Gärten findet. Vergebens haben wir sie aber in den Verzeichnissen gesucht, da sie in den Bauuschulen nur in ihrer ursprünglichen Form vorräthig gehalten wird. Schöne hochstämmige Exemplare, von denen wir jedoch allerdings nicht wissen, ob sie verkäuflich sind, haben wir in der Handelsgärtnerei von Priem (Alexanderstrasse 22) in Berlin gesehen.

Wenden wir beiden Blüthensträuchern noch für einige Zeilen unsere Aufmerksamkeit zu. Beide stammen aus Sibirien, wo sie hauptsächlich die traurigen und öden Gegenden am Altai einiger Massen mildern. Hali modendron argénteum Fisch. soll auch in Transkaukasien vorkommen.

Caragana arenaria Fiseh. kam vor einem Paar Jahrzehenden, wie gesagt, unter dem Namen C. gracilis in den Handel und stellt im natürlichen Zustande einen kaum 11 bis 2 Fuss hohen und eben so breiten Strauch dar mit langen, oft überhängenden Zweigen, die in der Regel in der Nähe der Basis oder sonst an dem sehr verkürzten, meist kaum noch zu unterseheidenden Stengel oder an den Hauptästen ihren Ursprung haben, und in der zweiten Hälfte des Mai und selbst bis zur Mitte Juni mit gelben Schmetterlingsblüthen besetzt sind. Diese selbst kommen gewöhnlich auf eben so langen Stielen zu 2 zugleich mit einem Paar Blättern aus dem Winkel eines dreitheiligen Dorns heraus, der ein Ueberbleibsel des voriährigen Blattes darstellt, hervor. Das schöne Gelb der Blūthen nimmt sieh zwischen dem freudigen Grün der kleinen und keilförmigen Blättehen, von denen 4 einem Blatte angehören, sehr gut aus.

In den Handelsgarinereien, auch in der Landesbaumschule, wird ausserdem eine Caragana pygmaen nebst einer Abart pend ula aufgeführt, die aber nichts weiter als C. frutescens DC. darstellt und ebenfalls hoch veredelt ist. In ältern Werken kommt aber die ächte Linné'sche Robinia pygmaea vor, als welche sie schon in der Mitte des vorigen Jahrhundertes in Harbke bei Helmestäd kultivir wurde. Von ihr ist übrigens Caragana arenaria specifisch kaum verschieden.

Die andere Pflanze, Halimodendron argénteum Fisch. hat seinen Beinamen von dem
silberweissen Ueberzuge der Blätter, den Geschlechtsnameu hingegen von seinem Standorte auf
den salzigen Wastenboden der Tatarei und des
südlichen Sibiriens, namentlich in der Nahe der
dortigen ziemlich häufig vorkommenden Seen.
De Candolle und andere schrieben Halodendron, was ziemlich dasselbe bedeutet, nämlich
Salze oder auf Salzboden wachsendes Gehölz, da
sich Pallas des Wortes so geschrieben, aber nicht
zur Bezeichnung eines Geschlechts-, sondern eines
Art-Namens bedient. Dieser berühnte Reisende
der zweiten Halfte des vorigen Jahres nannte nämlich die Pflanze noch Robin in Halodendron.

Der Bütthenstrauch ist ebenfalls dornig, nur mit dem Unterschiede, Aass die Zweige, wie bei dem Weissdorne, verkümmern, hart werden und stechende Spitzen erhalten. Ausserdem endigt aber noch der allgemeine Blattstiel in eine stechende Spitze. Hali moden dron argénteum wird im Allgemeinen weit grösser und auch die zu 4, aber genau paarweise stehenden Fiderblättehen sind mehr als doppelt so lang, als bei der Caragana. Die blass violetten, bisweilen auch etwas röthlichen Blüthen stehen zu 3 auf einem ziemlich langen allgemeinen Stiele, deren gewöhnlich mehre aus dem Blattwinkel hervorkommen. Die Blüthezeit ist später und beginnt in der zweiten, bisweilen selbst erst in der ersten Hälfte des Juli.

Beide Genera, Caragana und Halimodendron, stehen einander sehr nahe und besitzt letsteres eine gestielte aufgeblasene, ersteres hingegen eine sitzende stielrundliehe Hülse. Früher waren sie mit Rob in is vereinigt, was sieh jedoch sehon durch unpaarig gefiederte Blätter, ausserdem durch eine bärtige Narbe und durch eine zusammengedrückte Hülse unterscheitlet. Das Vaterland von Robinia ist auch Amerika, von Caragana und Halimodendron hingegen Asien.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

und

G. A. Fintelmann,

Königlichem Hofgarmer auf der Pfaueninsel bei Potsdam.

M 27.

Berlin, den 8. Juli

1858.

Preis des Jahrgauges 54 Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des dentsch-österreichischen Post-Vereins.

Inbalt: Senecio Farfugium C, Koch (Farfugium grande Lindl.). — Aus der bildenden Gartenkunst. — Nelumbien und Euryalen. — Die Orchideen-Krankheit.

Senecio Farfugium C. Koch (Farfugium grande Lindl.).

Professor Dr. Karl Koch.

General-Sekretair des Vereins zur Beförd, d. Gurtenbauer

in den Königl, Preuss. Staaten.

Eine neue bunte Blattpflanze.

Vom Professor Dr. Karl Koch,

In der Ausstellung vom 25. November des Jahres 1857 von Seiten der Londoner Gartenbaugesellschaft in London zog eine bunte Blattpflanze, welche aus der Glendinning'schen Gärtnerei von Chiswick stammte, ganz besonders die Aufmerksamkeit auf sich. Sie stammte aus China und verdankte man ihre Einführung dem bekannten chinesischen Reisenden und Sammler, Fortune. In der ersten Nummer des Gardner's Chronicle vom vorigen Jahre hat Lindley eine ausführlichere Beschreibung gegeben, denn es war ihm Gelegenheit, die Pflanze in blühendem Zustande zu untersuchen, und ertheilte ihr den Namen Farfugium grande. Bis dahin war sie wegen ihrer Achnlichkeit hinsichtlich der Blätter mit denen des Huflattigs als Tussilago variegata bezeichnet worden. Eben desshalb wählte Lindley den Namen Farfugium, der früher nach ihm zur Bezeichnung des Huflattigs gebraucht sein soll; welcher der älteren Botaniker es aber gethan hat, habe ich vergebens gesucht zu erfahren.

Schon im vorigen Jahre befand sich Farfugium grande in dem Garten des Fabrikbesitzers Borsig in Moabit bei Berlin und wurde auch mir Gelegenheit gegeben, dasselbe näher kennen zu lernen. Eine genauere Vergleichung mit abnlichen Pflanzen machte es mir wahrscheinlich, dass es ebenfalls zu der Gruppe von Senecionen gehören möchte, welche hauptsächlich im Osten Asiens, in Sibirien, in China und in Japan vorkommen, ganz besonders aber, welche von dem bekannten Reisenden v. Siebold in seiner Flora japonica unter Ligularia, einem Subgenus von Senecio, näher beschrieben und abgebildet wurden. Die Bestimmtheit jedoch, mit welcher Lindley die Pflanze zu den Körbchenträgern mit lippenförmigen Blüthchen, also zu den Mutisiaceen, brachte, hielt mich jedoch ab, in meinem Berichte, den ich in der 14. Nummer des vorigen Jahres der Berliner allgemeinen Gartenzeitung veröffentlichte, schon damals meine Ansicht auszusprechen. Vor mehrern Wochen kam das früher näher bezeichnete Exemplar im Borsig'schen Garten zur Blüthe und der dortige Obergärtner Gaerdt stellte mir es auf das Bereitwilligste für weitere Untersuchungen zur Verfügung.

Dadurch wurde ich alsbald in den Stand gesetzt, meine früher bereits gehegte Ansicht vollkommen bestätigt zu finden. Um noch sicherer zu
sein, sandte ich das Blüthen-Exemplar an den
gelehrten Kompositen-Kenner, an den Hospitalarzt
C. H. Schultz zu Deidesheim, der umgehend
nir mittheilte, dass Farfug ium gran de durchaus keine Mutisiacee, sondern ganz richtig dem
von ihm früher eingezogenen Genus Ligularia
einzureihen sei; zu gleicher Zeit war derselbe so
freundlich, mir weitere Mittheilungen über diese
interesante Gruppe von Pflanzen zu machen. Ich
stehe nicht an, da mir die Erlaubniss zur Veröffentlichung gegeben ist, dieses am Schlusse der Abhandlung zu thun.

Senecio Farfugium ähnelt im Wachsthume allerdings unserem Huflattige und möchte selbst insofern die Pflanze ebenfalls, wie in dem allerdings auch weit gunstiger gelegenen England, bei uns im Freien aushalten sollte, für unsere Rasenparthieen eine der besten Akquisitionen sein. Wir besitzen die Pflanze bereits in mehrern Exemplaren in Berlin, und wird dieselbe von den Handelsgärtnern Priem und Crass für einen annehmbaren Preis angeboten, daher wir alle Gartenliebhaber ganz besonders auf sie aufmerksam machen wollen. In diesen Tagen sah ich sie auch in dem Garten des Kaufmanns Hertz in der Thiergartenstrasse zu Berlin mitten im Rasen stehen. Obwohl sie noch keineswegs den Durchmesser von 12 Fuss, wie ihn Glendinning in Chiswik für eins seiner Exemplare angibt, selbst nicht annäherungsweise, besitzt, so nahmen sich doch die nierenförmig-rundlichen Blätter mit ihren goldgelben Flecken mitten auf der freudig-grünen Oberfläche sehr gut aus.

Es kommt noch dazu, dass sich Senecio Farfug inm leicht zu vermehren scheint. Macht sie auch nicht, wie unsere Huflattig-Artenes thun, Auslänfer, so bildet sie doch fortwährend aus den tewas fleischigen Wurzelstock eine Menge Augen, die rasch zu Trieben sich entwickeln und, insofern man auf ein dadurch grösser werdendes Exemplar verzichtet, abgenommen werden können. Diese Leichtigkeit der Vermehrung möchte auch Ursache werden, dass die Pflanze sich selbst in den Gärten weniger Bemittelter rasch verbreitet und bald allenthalben gesehen werden kann. Es kommt noch dazu, dass sie auch sehr leicht zu blihen scheint und wahrscheinlich auch Samen ansetzt, durch den man noch mehr im Stande ist, zu vervielfältigen.

Was die Kultur anbelangt, so möchte auch diese keine Schwierigkeiten darbieten. Wahrscheinlich wächst Senecio Farfugium, ähnlich dem Huflattige, auf feuchten Stellen an Bächen, Gräben und Teiehen in ihrem Vaterlande und verlangt einen humosen Boden, vielleicht mit etwas Mergel. Gewöhnliche gute Gartenerde möchte ebenfalls ausreichend sein, insofern man durch Hinzusetzen von etwas Sand dieselbe etwas locker erhält und in Töpfen durch Scherben, grösseren Kies u. s. w. für den gehörigen Abzug sorgt. Erfahrungen über die weitere Behandlung können wir seit der kurzen Zeit der Einführung noch nicht haben, aber nach dem im Borsig'schen Garten befindlichem Exemplare genügen die angegebenen Andeutungen vollkommen.

Einen eigentlichen Stengel macht Senecio Farfugium nicht, sondern es kommen nur Blatter und zwischen diesen später der einfache Blüthenschaft zum Vorschein. Die ersteren stehen auf kurzen Stielen, die kaum mehr als die Länge eines halben Fusses besitzen und die eben so viel oder nur weniges mehr im Durchmesser enthalten.

den Blattflächen tragen. Englischer Seits werden jedoch die Grossenverhaltnisse weit bedeutender angegeben, was vielleicht bei älteren und in freiem Lande üppiger gewachsenen Exemplaren auch der Fall sein mag; die Zukunft wird es uns lehren. Allerdings würde die Pflanze ungemein gewinnen, wenn sie etwas mehr sich über die Rasenfläche erheben könnte. Die eigentliche Form des Blattes ist breit-herzförmig, indem nämlich der Breiten-Durchmesser in der Regel etwas mehr beträgt, als der der Länge. Der obere Theil sowohl, als die beiden sich einander nähernden Ohren an der Basis sind abgerundet; aber es erheben sieh ausserdem meist 15 dreieckige und ziemlich grosse Zähne über den Rand. Bisweilen bekommt das Blatt auch ein sehwach fünflappiges Ansehen und jeder Lappen ist mit 3 groben Zähnen versehen. Die Farbe der Oberfläche ist ein prächtiges Smaragdgrün, aus dem, wie oben schon gesagt, die verschiedenen grösseren und kleineren goldgelben Flecken desto schärfer hervortreten; die Unterfläche erscheint nur wenig heller. Die Konsistenz der durchaus unbehaarten Blätter ist härter und mehr lederartig, als bei unseren Huflattig-Arten, daher jene vielleicht, in unserem Gewächshause gewiss, den Winter über, gleich denen vieler Schwarzen Niesswurzarten, dauern.

Alle Abbildungen, welche wir bis jetzt haben und mir vorgekommen sind, bilden Kopien oder Nachbildungen der zuerst in dem Florist und Fruitist, und zwar im Februarhefte des vorigen Jahres, gegebenen. Daselbst sind aber noch nicht die Blüthen dargestellt. Von diesen besitzen wir eine Beschreibung von Lindley an der oben näher angegebenen Stelle. Sie bedarf jedoch mancher Berichtigungen, daher ich jetzt keinen Anstand nehme, diese hier noch einmal ausführlich zu geben. Wahrscheinlich hat Lindley ein Exemplar bei seiner Beschreibung zur Verfügung gehabt, was sich nicht normal entwickelt hatte und, anstatt regelmässiger Strahlenblüthehen, zweilippige, wie sie den Mutisiaceen zukommen, besass. Vielleicht geschah die Beschreibung auch nach getrockneten Exemplaren, was ich fast vermuthen möchte, da auch die Farbe der Scheibenblüthchen unrichtig angegeben wird. Diese ist nämlich nicht schmutzigpurpurroth, sondern, wie fast bei allen Senecionen, gelb. Dass die Pflanze, obwohl sie schon seit langer Zeit sich in China in Kultur befingen mag, in der angegebenen Weise ändern sollte, ist durchaus nicht wahrscheinlich.

Der Blüthenschaft, der mir zu meinen Untersuchungen zur Verfügung stand und vollständig ausgebildet erschien, ist wenig länger als 1 Fuss, müchte aber vielleicht noch grösser werden. Er ist mit einem leicht abzuwischenden weissen Filz

bedeckt und besitzt gegen die Basis hin ein oder zwei kleine eirunde und eckig-gezähnte Blütter wom kaum Zoll Länge. Am oberen Ende befindet sich traubenförmig gestellt eine geringe Anzahl von Blathenkörbehen, die in der Weise ihre Blathen entfalten, dass die obern zuerst damit beginnen. Es ist dieses auch mit S. Sieboldii C. H. Schultz, der Tussilago iaponica der Gürten oder der Ligularia gigant éa S. et Z, und wahrscheinlich auch mit den übrigen dazu gehörigen Arten der Fall. eine Eigenthümlichkeit, die grade hinlänglich wäre, um ein Subgenus zu bilden. Die Zoll langen und langern Stiele sind ebenfalls flockig-behaart und werden an ihrer Basis von einem lanzettförmigen, nur unten weissfilzigen Deckblatte gestützt. Die Blüthenkörbehen selbsi sind strahlenförmig. 6-7 Linien lang und (ohne die Strahlenblüthelien) etwas breiter.

Auch der walzenförmige, 4 Linien im Durchmesser enthaltende Hüllkelch ist etwas weissfilzig und besteht aus gegen 10 länglich - linienförmigen, nach der braunen und trockenhäutigen Spitze zu aber lanzettförmigen Blättchen, die aber an der Basis noch von 3 bis 5 etwas abstehenden schuppenartigen Blattchen umgeben werden. Strahlenblüthchen sind ebenfalls gegen 10 vorhanden und besitzt ihre mit einer schlanken und nackten Röhre verschene Krone die Länge eines Zolles. Die zungenförmige, wagerecht abstehende Platte ist länglich-keilförmig, am der Spitze aber abgerundet und daselbst dreizahnie. In der Mitte befinden sich ebenfalls gelbgefärbte, mehr röhren- als triehterförmige Scheibenblüthehen mit lanzettförmigen, zuletzt zurükgeschlagenen Abschnitten und von der Länge eines halben Zolles. Die Staubgefässe ragen nicht heraus und ihre an der Basis pfeilförmigen Beutel sind mit einem gleich langen und lanzettförmigen Anhängsel versehen. Die beiden Griffeläste neigen sich anfangs zusammen, gehen aber später immer mehr auseinander und erscheinen selbst zuletzt zurückgebogen. Au ihre Spitze sind sie abgestutzt, ausserdem aber unterhalb derselben mit einem kurzen Barte versehen. In dieser Hinsicht und sonst stimmen die Griffel genau mit den Abbildungen überein, welche in der Flora japonica von Ligularia Kaempferi und gigantéa dargestellt sind.

ser Der rundliche, aber doch selwach 10-furchige Fruchtknoten ist behaart, kaum über 2 Linien lang und wird durch eine aus vielen weissen Haaren bestehende Haarkrone, welche kürzer als die sehlanke Röhre der Strublenblütchen ist, aber fast die Lange der Scheibenblütchen übertrifft, gekrönt. Die Achenien sind bis jetzt unbekannt. Der Blüttenboden ist nackt.

Was nun die Stellung des Senecio Farfu-

gium aubelangt, so unterliegt es, wie schon oben gesagt ist, gar keinen Zweifel, dass die Pflanze dahin gehört, wohin sie mit völliger Beistimmung des gelehrten Kompositenkenners C. H. Schultz von mir gebracht worden ist. Zu den Mutisiaceen kann sie durchans nicht gebracht werden, und ist selbst die aussere Achnlichkeit mit den Arten von Chaptalia und Anandria, in deren Nähe Lindley sie gestellt haben will, sehr gering. Etwas Andres ist es mit den Tus silagineen, mit denen ohne Zweifel eine grössere Verwandtschaft vorhanden ist, und namentlich mit Nardosmia, von der N. fragrans Robb. (Tussilago fragrans Vill.) in unseren Gewächshäusern wegen ihres angenehmen Geruches sehr beliebt ist. Ob nicht überhaupt diese ganze Gruppe, die man ietzt so unnatürlich zu den Eupatoriaceen als Unterabtheilung bringt, besser mit Senecio, Doronicum, Arnica und den verwandten Geschlechtern zu einer Unterfamilie zu vereinigen wäre, mochte ich ebenso zu glauben geneigt sein, als dass Calendula u. s. w. keine Distel ist und vielleicht den eben genannten Geschlechtern näher steht, als den Carduus-, Cvnara- u. s. w. Arten.

Die Körbcheuträger oder Kompositen bilden eine schwierige Familie, die wegen der sehr grossen Anzahl der zu ihnen gehörigen Pflanzen ein Zehntel aller bekannten Arten - und der grossen Uebereinstimmung in dem ausseren Ansehen nur bei einer sehr umfassenden Kenntniss eine natürliche Eintheilung möglich macht. Alle Versuche bis hierher sind mehr oder weniger künstlich ausgefallen. Um ähnliche Pflanzen aufzufinden, ist es oft nothwendig, die 3 dicken Bande, welche in dem Candolle'schen Podromus nur Arten dieser Familie enthalten, durchzublättern. Es sei auch fern von mir. dem kenntnissreichen Bearbeiter der Familie deshalb einen Vorwurf zu machen, wenn er eine und dieselbe Pflanze unter 2 und selbst 3 Namen an verschiedenen Stellen seines Systems aufgeführt hat. Ein solches Material liess sich, trotz der vorhandenen schätzenswerthen Vorarbeiten, nicht in den wenigen Jahren, die de Candolle der Aeltere darauf verwenden konnte, überwältigen. Wir haben ietzt in dieser an tüchtigen Pflanzenkennern und Systematikern so armen Zeit nur einen Mann, der bei seinem grossen Fleisse und bei der Beharrlichkeit, sich Material anzuschaffen, allein im Stande ist, einmal eine bessere, sowohl natürlichere, als auch brauchbarere Eintheilung der Körbchenträger zu geben; wollen wir wünschen, dass er dass grosse Werk noch zu Stande bringt. Möchte derselbe nur auch Gelegenheit haben, exotische Arten, besonders der Gruppen und Abtheilungen, welche bei uns wenig oder gar nicht vertreten sind, im Leben kennen zu

lernen und seine Studien an lebenden Exemplaren zu ergänzen und zu vervollkommen.

Die alte Jussieu'sche Eintheilung der Körbchenträger oder Kompositen, wo diese wohl mit Recht als der Typus einer ganzen Klasse betrachtet werden, in 3 Familien oder Ordnungen, in Salat-, Distel - und Traubendoldenpflanzen (Cichoraceae, Cynarocéphalae und Corymbiferae) ist unstreitig immer noch die beste.

Zu den letzten gehört auch Senecio, was mit vielen zum Theil einander sehr fern stehenden Arten in die ganz unnatürliche Abtheilung der Senecionideae gehört, welche ein unscheinliches und gar nicht leicht festzustellendes Merkmal, nämlich am obern Ende abgestutzte oder in einen Kegel auslaufeude und auf der innern Seite bis zur Spitze fortlaufende Narbendfrüschen versehene Griffeläste besitzen. Eben so bunt durch einander gewärfelt sind wiederum meistens die gebildeten Gruppen, von denen die Arten, wo eine deutliche Haarkrone sich entwickelt hat und die Staubbeutel nicht geschwänzt erscheinen, als Senecionese unterschieden werden.

So gross die Anzahl der hierher gehörigen Arten ist, so schwierig erscheint auch die feste Begründung der Genera. Dr. C. H. Schultz hat hier und da bereits gezeigt, wie inkonsequent man oft verfahren ist und, indem man ohne Weiteres ein Merkmal zu Grunde legte, bald die beterogensten Elemente zusammenwürfelte, bald aber auch Aehnliches weit von einander brachte. Wenn er einerseits Genera, wie Ligularia und Alciope, welches letztere de Candolle übrigens gar nicht so übel neben Tussilago stellt, mit Senecio vereinigt, so entfernt er wiederum andere, so den kanarischen Senecio cruentus und andere, indem er diese zu Doronicum bringt. Im Habitus stehen die Arten des zuletzt genannten Geschlechtes dem Senecio cruentus sehr fern und möchte vielleicht das eine Merkmal, worauf Dr. C. H. Schultz sich stützt, auch allein kaum massgebend sein.

Senecio, von dem de Candolle der Aeltere fast 600 Arten beschrichen hat, zu denen aber
seitdem fast wiederum ein Hundert zugekommen
ist, vermag der genannte Monograph kaum nach
Merkmalen in Abtheilungen zu bringen — so nahe
stehen die einzelnen Arten zu einander — und nimmt
deshalb das Vaterland zu Hilfe, indem er zugleich
den frommen Wunsch ausspricht, dass bald ein
Monograph kommen möge, der hier heraushilft.
Nach ihm gehört unser S. Farfugium in die
2. Reihe der chinesisch-iapanischen Arten.

Dr. C. H. Schultz betrachtet die japanischchinesischen Arten als eine Gruppe für sich und kennt aus ihr bis jetzt 4 oder 5 Arten, zu denen nun Senecio Farfugium als sechste Art kame. Es sind dieses folgende:

- Senecio farfaraefolius C. H. Sch. (Cacalia farfaraefolia Sich.)
- 2. Senecio Sieboldii C. H. Sch. (Ligularia gigantéa Sieb., Tuscilago japonica Hort., nicht L.)
- 3. Senecio Farfugium C. Koch (Farfugium grande Lindl.)
- 4. Senecio flexicaulis C. H. Sch. Eine neue noch nicht beschriebene Art: Caulis debilis, flexilis, foliatus; Folia longe petiolata, reniformia, 5-loba, lobis triangularibus, subdentatis; Capitula discoidea.
- Senecio palmatus Less. ist eine zweifelhafte Pflanze.
- 6. Senecio Kaempferi DC. (Tussilago japonica L.)

Aus der bildenden Gartenkunst.

III. Deutsche und englische Anlagen.

Alles was wir in unseren Anlagen haben, soll aus der Natur entlehnt sein. Es ist gewiss nur wenig bekannt, was denn eigentlich die grossen Rasenfächen mit den hainartigen Parthien in unseren Gärten und Parks darstellen? und doch sind diese gar nichts weiter als Nachbildungen aus der Natur. Es möchte einmal für die Geschichte der bildenden Gartenkunst von grossem Interesse sein, zu erfahren, wie die englischen Anlagen oder Parks gekommen sind? Dass sie nicht auf einmal als greller Gegensatz zu den künstlichen Gärten aus dem Zeitalter Ludwigs des XIV. entstanden, sondern sich allmälig bildeten, ehe sie ihre jetzige Bedeutung erhielten, unterliegt wohl keinen Zweifel.

Vielleicht macht sich Jemand, der befähigter dazu ist, als ich, das Verdienst und gibt in diesen Blättern eine geselnichtliche Darstellung von der Entstehung der Parks; man würde ihm gewiss sehr dankbar sein. Es sei mir für jetzt nur erlaubt, einige Andeutungen zu geben. Kein anderes Volk war im vorigen Jahrhunderte durch seine damalige Stellung so schr berufen, Natürlichkeit in die Aulagen zu bringen, als das der Briten. Ihre Verbindung mit Nordamerika, was damals noch unter englischer Bothmässigkeit stand, lehrte sie die dortigen Vegetationszustände genauer kennen; man brachte nicht allein eine Menge Gehölze von dort herüber, sondern fand überhaupt auch Gefallen an der Art und Weise, wie jenseits des grossen Oceans die Natur die Pflanzen gruppirt hatte. Nicht mit Unrecht mag man oft die Engländer ein Volk von Krämern nennen; von jeher haben aber unter ihnen auch viele Menschen gelebt, die grade, dem kalten Verstand entgegengesetzt, ein tiefes, ich möchte sagen, ein sinniges Gefühl besassen und namentlich für Eindrücke der reinen unverfälsebten Natur sehr empfänglich waren. Tausende von ihnen gingen nach der ihnen besonders geöffneten Neuen Welt, nicht immer des Handels und des schnöden Gewinnes halber, und brachten neue Ansichten mit in ihre Heimath zurück. Hauptsächlich solchen Männern verdankt auch Nordamerika seine Kolonisirung.

Neben ungeheuren Wäldern, die noch bis auf des heutigen Tag zum Theil ihre Jungfräuliehkeit sich erhalten haben, ziehen sich, ganz besonders in den eigentlichen Flussgehieten des Missuri und Missisippi, weite Flächen hin. die hauptsächlich mit Gräsern besetzt sind, aber hier und da durch einzeln stehende, sieh selbst abrundende Gehölze oder durch Boskets schönblühender Gesträuche, hier und da auch durch grössere Haine, unterbrochen werden.

Es sind dieses die sogenannten Prairien, von denen wir eine meisterhafte Schilderung von einem beliebten amerikanischen Novellisten und Romanschreiber erhalten haben. Diesen Vegetations-Zuständen sind nun alle die ersten grösseren Parks, welche in England im vorigen Jahrhunderte entstanden, mehr oder weniger nachgebildet; es unterscheiden sich aber von ihnen wesentlich, wie bald dargelegt werden wird, die Anlagen, welche in neuester Zeit, nanientlich in Deutschland, entstanden, Selbst in England hat man neuerdings Geschmack an letzteren gefinden; es scheint das deutsche Element allmählig auch jenseits des Kanals das Uebergewicht zu erhalten.

Die ursprünglichen englischen Anlagen verlangen Einsankeit. Nicht die Menschen sollen sie belebt machen, denn der Besitzer will in ihnen ungestört wandeln und seinen Gedanken freien Spielraum lassen. Es muss aber doch etwas Lebendiges vorhanden sein, damit die Einsamkeit nicht zu sehr drückt, damit ferner der die Einsamkeit suchende Mensch, der noch keineswegs seines Gleichen scheut, sich nicht vereinsamt fühlt. Desshalb sind allerhand grössere Thiere vorhanden, die neben den Vögeln des Waldes, Unterbrechungen hervorrufen und den Einsamwandelnden abhalten, dass er sich in seinen Gedanken nicht zu sehr verliere. Hirsche und Rehe dürfen in den englischen Parks nicht fehlen. Wo diese nicht umfriedigt und deshalb schon weniger ihrem ursprünglichen Zwecke der völligen Einsamkeit treugeblieben sind, da treten unsere zahmen Hausthiere, namentlich Rindvich und Schafe, an ihre Stelle. Es ist selbst für öffentliche Anlagen, wie wir sie vielfach in England und Schottland besitzen, eine Nothwendigkeit geworden.

Unwillkürlich machten sich aber auch die einheimischen Vegetations-Zustände von Grossbritannien geltend. In Schottland, und besonders in den Ebenen in der Nähe des Hochgebirges, breiten sich prächtige Wiesen aus, die sich von denen Mitteldeutschlands durch das Vorherrschen der Gräser auf Kosten der sogenannten Wiesenblumen auszeichnen. Aus den nahen Bergen kommen Bäche und sind mit allerhand Laubholz, was sich oft hainartig zu Gruppen vereinigt, umgeben. Unwillkührlich zog man bisweilen anfangs eine solche Landschaft, sie vielleicht nur schärfer charakterisirend, in die Anlage oder schuf in gedrängterem Massstabe eine Nachbildung. Damit vereinigten sich unwillkürlich amerikanische und einheimische Zustände zu einem neuen Ganzen.

Auf deutschen Boden übergetragen, mussten natürlicher Weise auch die englischen Anlagen allmählig sich den heimathlichen Vegetations-Zuständen anpassen. Grade da, wo die Natur stiefmütterlich gespendet hat, in den Ebenen Nord- und weniger Süddeutschlands, entstanden die ersten Parks. Es liegt in dem Deutschen zu grübeln und zu sinnen; er will es gar nicht leicht haben, wenn er etwas schafft. So hat er die unwirthsamsten Gegenden und truurige Sandfelder in lachende Gefäde umgeschaffen. Es brauchen wohl da keine Beispiele genannt zu werden, wo die Anlagen, wie im Nordosten Deutschalands, bereits eine grosse Kölle spielen.

Die deutsehen Anlagen sind noch heimathlicher geworden, als die englisehen, denen man doch immer mehr oder weniger die Kunst ausieht. Man soll bei uns gar nicht wissen, dass der Mensch erst Hand angelegt hat, es muss eine möglichst treue Nachbildung der Natur sein.

Das Wasser spielt im Nordosten Deutschlands eine grosse Rolle und demnach auch in den Anlagen. Mit ungeheuren Kosten hat man oft Bassins, Teiche mit Inseln und Bäche geschaffen. Der deutsche Park darf ferner nicht abgeschlossen sein oder wenigstens nicht erscheinen; er soll mit der Umgebung in Verbindung stehen, in diese selbst übergehen. Dem Künstler liegt es ob, das Vorhandene möglichst zu benutzen und vortheilhaft anzuwenden. Aber nicht allein in der Nähe dessen, der in der Anlage wandelt, soll es schön sein und den Ansprüchen nachkommen; es muss auch für die Ferne gesorgt werden. Da gilt es namentlich den Kunstsinn zu offenbaren, um vielleicht eine Anhöhe, oder einen Kirchthugm, selbst ein noch so unbedeutend scheinendes Haus, als den Brennpunkt einer Fernsicht zu benutzen. Aussichten und Fernsichten spielen demnach in deutschen Anlagen eine Hauptrolle; aber eben deshalb mussten auch diese selbst mehr heimathlich gehalten werden.

Leider fängt man aber an, zu Gunsten der Aus- und Fernsichten oft das Nahe zu vernachlässigen und weniger Werth auf Gruppirungen der verschiedenen Gehölze zu legen und dem verschiedenen Baumschlage Rechnung zu tragen. Es gibt herrliche Anlagen, wo die reizendsten Parthien in der nächsten Nähe mit den grossartigsten Panoramen in der Ferne geboten werden, wo aber die Harmonie in der Verbindung des verschiedenfarbigen und verschiedengestalteten Laubes so vernachlässigt ist, dass jeder Blick aus einiger Entfernung auf den Baumschlag auf das Gefühl unangenehm wirken muss. Es ist namentlieh die Silber-, aber auch die Kanadische Pappel zwischen prächtigen Wintereichen, Rothbuchen u. s. w., welche leider viel zu häufig, wahrscheinlich nur weil die Bäume rasch wachsen, angewendet sind und das Auge beleidigen.

Es mögen die wenigen Andeutungen genügen mir und anderen Gelegenheit geben, sich weiter auszusprechen.

IV. Flieder und Pfeifenstrauch (Syringa und Philadelphus).

Ein Bosket, was in dem Bogen eines dunkellaubigen Haines steht, muss möglichst hell gehalten werden, damit es hinlänglich hervortritt und den Hintergrund hebt. Kleine Blüthenbäume, wie die Catalpa svringaefolia, oder hellhubige Gehölze, wie Taxodium distichum u. a. m., wo Stamm und Aeste deutlicher hervortreten, nehmen sich ohne Zweifel hübscher aus und verdienen daher vor Allem Empfehlung. Doch auch ein Bosket im obigen Sinne kann seinen Zweek erfüllen. Man muss nur dafür sorgen, dass Blüthen in hinlanglieher Menge vorhanden sind, und die Pflanzung einmal nicht zu nahe dem Hintergrunde zu bringen und dann Acht haben, dass die Konturen nicht zu sehr abgerundet, sondern etwas unterbrochen erscheinen. Besser werden Boskets allerdings auf freiem Rasengrunde angebracht.

Boskets sollen entweder durch eine besondere Laubfarbe oder, noch besser, durch Blüthen hervorteten. Hat man dem Einen oder dem Andern nieht Rechnung getragen, so sticht das Grän der Gehölze nieht genug gegen das der Rasenfläche hervor, und man weiss eigentlich nieht recht, warum es da steht und was es bedeuten soll. In der Regel sind leider die Boskets nur für eine bestimmte Zeit, wo die verwandten Sträucher eben blühen, berechnet, erfüllen aber dann für die übrige Zeit weniger ihren Zweck. Deshalb muss der Gartenkünstler darauf sinnen, verschiedene Sträucher zu verwenden, die nieht auf einnal, sondern hinter einander blühen. Für den ganzen Sommer blühende

Boskets zu haben, hat seine grosse Schwierigkeiten da man dann wiederum in den Fehler verfällt, dass man überladet, und Massen zu sehr vorherrschen.

Wir besitzen einen Blüthenstrauch, den Flieder (Syringa-Arten), dessen Blüthezeit in den Mai und Juni fällt, während der Pfeiffenstrauch oder Jasmin (Philadelphus-Arten), wie man ihn wegen seines starken Geruches im gewöhnliehen Leben nennt, Mitte Juni zu blühen beginnt und einige Arten selbst noch anfangs Juli in blühenden Zustande angetroffen werden können. Die Vereinigung beider zu einer Gruppe in dem oben angedeuteten Sinne dürfte auf Schönheit Anspruch machen. In diesem Falle müsste der höhere, mehr oder weniger baumartig wachsende Flieder mit seinem etwas pyramidenförmigen Wuchse in die Mitte kommen und der Pfeiffenstrauch rings herum genflanzt werden. Die schöne blaue oder violette Farbe der Blüthen des ersteren aus dem dunkeln Grun seiner eigenen Blätter und dem des Pfeiffenstrauches nimmt sieh an und für sieh reizend aus. gewinnt aber noch gar sehr, wenn in einer bestimmten Entfernung die noch frische, mehr glanzende und lebhaftere Farbe einer gebogenen Laubwand zur Erhöhung der ersteren beiträgt.

Wie aber nun das Grün der Gehölze mit dem Beginnen des wärmeren Sommers dunkler und matter wird, so bedarf es auch einer sehärfer hervortretenden Blüthenfarbe, um sich hinlänglich zu markiren und in freudigen Gegensatz zn treten. Da kann nun in der That niehts willkommner sein, als die gelblichen oder blendend weissen Farben der Pfeiffenstrauchblüthen. Man vermag in der That niehts Anderes zu finden, was einen grösseren Effekt macht.

Nicht alle Arten und Sorten des Flieders sowohl, als des Pfeiffenstrauches, sind aber gleich passend. Ich möchte weniger den chinesischen und noch weniger den sogenannten türkischen (oder eigentlich persischen) (Syringa chinensis und persica) empfehlen, sondern vielmehr die gewöhnliche Syringa vulgaris oder die ungarische, erst seit wenigen Jahren eingeführte Art Syringa Josikaca. Von der erstern haben wir bereits so sehone Sorten, dass selbst eine Auswahl sehwer wird. Ich möchte vor allen den Marly-Flieder und ähnliche empfehlen. Man hüte sich aber den weissblühenden auzuwenden, aus Gründen, die sich aus dem Obigen ergeben. Das Auge könnte auch ermüden, wenn es ein Paar Monate hindurch nur die weisse Farbe erblicken würde. Abwechslung ist die Seele des Lebens, aber auch der bildenden Gartenkunst.

Ich möchte ferner weniger auch den gewöhnlichen Pfeiffenstrauch (Philadelphus coronarius) empfehlen. Er blüht zunächst zu frühzeitig und seine gelblichen Blüthen treten nicht scharf genug hervor. Am bessten eignet sich Philadelphus latifoling, der, namentlich in England, mit dem verwandten Ph. verrucosus häufig unter dem falschen Namen Ph. grandiflorus kultivirt wird. Genannter Strauch besitzt sehr grosse blendend weisse, etwas zusammengeneigte Blüthen, die meist paarweise aus dem Winkel der Blätter hervorkommen und einen sehr angenehmen, durchaus nicht so betäubenden Geruch, wie die des gewöhnlichen Pfeiffenstrauches, haben. Das ganze Wachsthum ist auch wohlgefälliger und aumuthiger, als das des genannten. Ph. verrucosus macht mehr Rispen am Ende der Zweige, indem daselbst mehr Blätter zu Deckblättern sich mitbilden. Nächst diesem verdient aber anch Ph. Gordonianus, der oft unter dem Namen Ph. cordatus vorkommi, alle Beachtung, hat aber ein etwas zu steifes Anschen und erscheint nicht selten zu sehr mit Blüthen überladen.

Nelumbien und Euryalen.

Vom Obergärtner Lauche an der Wildparkstation bei Potsdam

Es ist eine hänfige Kluge der Gärtner, dass Nelambien sich sehwierig den Winter hindurch erhalten, kränkeln und dann zu Grunde gehen; nieht besser geht es denen, die sie umpflänzen wollen oder auf künstliche Weise versuehen, die Knollen den Winter hindurch aufzubewahren. In der Regel heisst es, dass man sie in der Ruhezeit, also vom Oktober bis Marz, in den Kübeln unter den Stellagen halbwarmer Häuser oder auch wohl in Kellern aufbewahren soll, wo sie eine Temperatur von 6 bis 8 Grad haben und wo die Feuchtigkeit des Erdreiches in der Weise erhalten wird, dass dieses eine sumpfartige Beschaftenheit besitzt.

Das Viktoriahaus des Oberlandesgerichtsrathes Augustin an der Wildparkstation bei Potsdam bildet einen Flügel des im Kreuz erbauten grossen Schauhauses und wird gegen die Mitte hin durch eine Fensterwand abgeschlossen. Im Winter nimmt man diese heraus, lässt das Wasser im Bassin ablaufen und belegt dieses selbst mit Brettern. Auf diese stellt man nun allerhand harte Bitthensträucher. In diesem Frihijahre hatte man die letztern wiederum weggeräunt und das Bassin vom Nenen mit Wasser gefüllt, damit wiederum eine Pflanzung mit allen Nymphäaceen und anderen Wasserpflanzen gesehehen konnte.

Auf einmal erhoben sich über dem Wasserspiegel Nelumbien-Blätter und ich fand, dass die Knollen der vorigjährigen Pflanzen, die zufällig in dem Schlamme liegen geblieben waren und den Winter über bei einer Temperatur von 2 und 3 Grad daselbst ausgehalten, mit dem Zulassen des Wassers vom Neuen getrieben hatten. So erhielt ich ohne mein Zuthun sehöne Pflanzen. Wein man bedenkt, dass die Nel umbien in ihrem Vaterlande ebenfalle Gewässer bewohmen, die oft während der heissen Jahreszeit vollständig austroeknen, und dann mit der eintretenden Hegenzeit wiederum austreiben, so kann allerdings die Erscheinung in unserem Viktoriahause nicht auffallen.

Ausser den Nelumbien kamen aber anch, und zwar eben so unerwartet, junge Pflanzen der Eurvale ferox auf der Oberfläche zum Vorschein. ohne dass ich Samen gesteckt hatte. Es ging mir demnach ganz so, wie dem Hofgärtner Schmidt in Athen, der nach einem Berichte in den Verhandlungen des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues in seinem im Freien sich befindlichen Viktoriabassin ohne alles Zuthun Pflauzen erhalten hatte. Die genannte Nymphäacee ist gewiss eine der ersten Zierden unserer Viktoriahäuser und wird durch keine andere ersetzt. Da die Blätter eine grosse Achalichkeit mit denen der Viktoria regia besitzen, so hat man sich nicht selten durch junge Pflanzen täuschen lassen. Es gibt viele, die die Enryale der Viktoria vorziehen und möchte man in der That beistimmen, Grade dass die Blätter nicht so gross werden, sonst aber fast alle Eigenthömlichkeiten, wie die der Viktoria, haben, gibt ihnen vor diesen einen Vorzug. Die Blüthe möchte, wenn nicht schöner, doch wenigstens den der zuletzt genannten Pflanze gleich stehen. Die leichte Vermehrung durch Samen, die sich sogar, wie ich nun erfahren habe, von selbst aussäen und keimen, gibt der Eurvale einen um so grössern Werth. Ich möchte sie allen denen, die grössere oder kleinere Wasser-Bassins zur Verfügung haben, recht empfehlen.

Die Orchideen-Krankheit.

Wie zuerst in England die Weinkrankheit in grossartigem Massestabe auftrat und bald darauf verheerend alle Gegenden, wo Reben im Grossen und im Kleinen, im Freien, wie in Gewächshäussern und am Mauern wachsen, durehzog, so fängt seit einem Paar Jahren eine andere Kraukheit die Orchideen heimzusuehen. Noch ist sie hauptsächlich auf England beschränkt, wenn schon anderseits es wahrscheinlich ist, dass sie auch in Deutschland bereits manche Pflanzen getödtet hat. Wahrscheinlich war es dieselbe Kraukheit, welche die dereinst beruhunte Keferstein sehe Sammlung von Orchideen in Kröllwitz bei Halle plötzlich überfiel und daselbst manche Verwüstung hervorrief. Seitdem haben wir aber nichts wieder in Deutschland vernommen; in England wüthet sie aber hier und da fort.

Man hat Mancherlei darüber geschrieben, ohne jedoch, wie bei der Wein- und Kartoffelkrankheit, zu einem Resultate gekommen zu sein. Physiologen haben die erkrankten Theile unter das Mikroskop gelegt und uns die Zerstörung, welche sie im Zellgewebe dicht unter den schwarzen Fleeken gefunden, kennen gelehrt. Dass allerhand organische Gebilde aus der tiefsten Stufe der Pilze und Algen allenthalben da vorkommen, wo Organismen krank sind, ihre Stoffe ändern und allmählig zu Grunde gehen, ist eine bekannte Thatsache, sie aber stets auch für die Ursache nehmen zu wollen, gehört zu den vielen falschen Schlüssen, die man aus einseitigen mikroskopischen Untersuchungen ohne fortdauernde genaue Beobachtungen in der freien Natur gemacht hat. So sollen namentlich auch bei den kranken Orchideen die Aufange von Algen, welche man in den erkrankten Zellen gefnuden hat, Ursache der Krankheit sein.

Nach der Meinung praktischer und zugleich intelligenter Männer scheinen die Ursachen grade entgegengesetzter Art zu sein. Wie zu grosse Wärme und Kälte bei den Pflanzen oft dieselben Erscheinungen hervorrufen, so scheint es auch hier mit der Orchideenkrankheit der Fall zu sein. Bald ist zu grosse Wärme und Feuchtigkeit bei zu geringem Luftwechsel Ursache, bald aber grade zu wenig Wärme und Feuchtigkeit bei häufigerem Luftwechsel. Eine geschlossene Luft, die weder bewegt wird, noch sich erneuern kann, wirkt auf Menschen und Thiere, wie auf Pflanzen, nachtheilig ein und ruft namentlich Stockungen in der Ausdönstung hervor. Der sogenannte Honigthau ist hauptsächlich die Folge davon und kann man es sehr leicht an unseren Zimmerpflanzen beobachten, wo namentlich Rosen, die an und für sich als Heckenpflanzen eine bewegtere Luft verlangen, alsbald sich mit einer süssen und zähen Flüssigkeit überziehen, sobald ihnen nicht der gehörige Weehsel des sie umgebenden Mediums gegeben wird.

Je wärmer es ist, um so mehr ist es im Allgemeinen auch nothwendig, dass die Luft sich erneuert. Es ist dieses ein Punkt, dern bei der Orchideenzucht gar nicht genug Rechnung getragen wird. Die meisten Arten bedürfen einer grösseren Wärme, wie sie in den heissen und feuchten Urwäldern ihres Vaterlandes gewöhnt sind. Dort gleicht sich aber die Luft, ohne dass sie grade sehr bewegt erscheint, von selbst aus und werden alle schädlichen Stoffe schnell entfernt. In unsern meist niedrigen Orchideenhäusern, die man doch endlich auch etwas weitläufiger zu bauen anfängt. hat aber die Luft keinen Ausweg und Lüftungen sind, namentlich wenn die Temperatur ausserhalb von der innerhalb sehr abweicht, immer etwas gefährlich, denn Pflanzen erkälten sich eben so leicht. wie Menschen. Daher sind Vorrichtungen eines Zwischenraumes, wie selbige Beispielsweise in den Orchideenhäusern des Kommerzienrathes Reichenheim in Berlin sehr zweckmässig angebracht sind, nicht genug anzuempfehlen. Hier kann man ohne allen Nachtheil den abgeschlossenen Raum mit friseher und wenn noch so kühler Luft füllen: man erwärmt diese und lässt sie nun ganz ruhig den zur Kultur bestimmten Abtheilungen zufliessen.

Wenn man die Berichte über die Krankheit genau durchsieht, so scheint zu viel Feuchtigkeit bei geringerer Wärme doch hauptsachlich den Grund dazu gelegt zu haben. Es ist deshalb ein grosser Fehler, erst den Nachmitag die Luft der Orchideenhäuser vom Neuen mit der nöthigen Feuchtigkeit versehen zu wollen, da die bald darauf folgende, durchaus nothwendige Abkfüllung am Abend das dunstförmig verbreitete Wasser verdichtet oder die Pflanzeutheile zu sehr einhült, als dass die nöthige Wechselwirkung mit dem äussern Medium geschehen könnte. Am Morgen hingegen kann man selbst olne Nachtheil sprützen.

Wenn einmal übrigens die Krankheit, die sich im Anfange bei gehöriger Regulirung der Wärmeund Fenchtigkeitsverhältnisse, wie es scheint, noch leicht beseitigen lässt, sieh mehr eingebürgert hat, scheint sie in so fern einen bösartigen Charakter anzunehmen, als sie sich gesunden Pflanzen mittheilt. Eben deshalb ist die grösste Vorsicht nothwendig, und muss man gleich, wie man die schwarzen Flecken und das kränkelnde Anschen einer Orchidee merkt, die nöthigen Vorkehrungen treffen. Ist das Uebel schon zu weit, so thut man stets am Besten, die kranken Pflanzen rasch von den gesunden Pflanzen zu entfernen und für die gehörige Erneuerung Sorge zu tragen. Gut ist es auch, insofern man die nöthigen Räume zur Verfügung hat, dass man nicht alle Orchideen in einem Hause kultivirt. Es giebt Arten, die durchaus nicht einn so hohe Temperatur verlangen, als man gewöhnlich glaubt. Diese leiden auch mehr oder weniger, wenn sie zu warm stehen.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Sekretair des Vereim zur Befürd. d. Gartenbanes in den Künigl, Preuss. Naaten. G. A. Fintelmann, Küniglichem Hofgäriner auf der Pfaneninsel

M. 28.

Berlin, den 15. Juli

1858.

Preis des Jahrganges 54 Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins.

Inhalt: Ueber die Zeit des Vospflanzens. — Die Flachshlie, die Mutterpflanze des neuseelandischen Flachses. — Centratherum intermedium Less. — Beilage,

Ueber die Zeit des Verpflanzens. Vom Hofgättner G. A. Fintelmann.

Die Zeit beziehen wir entweder auf den Zustand des Pflanzlings oder auf die Perioden des Jahres oder auch auf das Zusammentreffen beider. Das Versetzen im Allgemeinen nennen wir Verstipfen, Verstupfen oder Pikiren, wenn wir es an jungen Sämlingen vornehmen, die nur die ersten beiden Blätter unentwickelt über den Samenlappen bei Phanerogamen, oder bei Cryptogamen nur die Prothallien zeigen. Man lässt gewöhnlich das vierte Blatt, oder zwei Blattwirtel schon entwickelt sein, che man von "Auspflanzen" redet. Auch bewurzelte Stecklinge werden ausgepflanzt. Verpflanzen im engeren Sinne ist das dem Auspflanzen nach Verlauf einer Zeit folgende zweite oder dritte Versetzen mit schon ausgebildetem (nicht immer reifen) Stamme oder dessen Stellvertreter, dem Wurzelstock, der Zwiebel, Knolle, wenn sie Blätter haben. Zwiebeln, Knollen, Wurzelstöcke ohne Blätter werden "gelegt" oder "umgelegt," sofern die Wurzeln gerade abgestorben, oder als z. Z. unwesentlich, nicht berücksichtigt, auch wohl abgeschnitten worden. Die so eben erwähnten Kunstausdrücke werden nicht immer scharf unterschieden und sind hier mehr für die ausländischen Leser unserer Wochenschrift näher bestimmt, als für die deutschen, denen jedoch ein Innehalten zünftiger Sprache nicht als Pedanterie angerechnet werden wurde. In neuerer Zeit fängt man an die Ausdrücke "topfen" und "umtopfen" zu gebrauchen, welche die Engländer anwenden, wenn sie von Topfgewächsen sprechen (to pot und to repot), und

sie werden sich wohl einbürgern, wenn auch Philologen höchstens "töpfen" und "umtöpfen" als dem Deutschen annchmbar gestatten werden.

Das Verstipfen ist an allen Pflanzen bei Sorglichkeit ohne Gefahr ausführbar, selbst bei Arten, die, weiter entwickelt, beim Auspflanzen grösstentheils zu Grunde gehen oder doch sehr grosse Vorsicht und Aufmerksamheit erfordern, wie Papaveraccen und manche Knollen- und Zwiebelgewächse vor Abschluss ihrer ersten Vegetationsperiode. Die vollkommene und reichliche Ernährung der jungen Pflanze, des Keimlings schon, ist von Eiufluss für mindestens ihre nächste, wenn nicht ganze Zukunft. In allen Fällen, wo aus guten Gründen zum Saatbeet magere, sandige oder sich schwer zersetzende Erden angewendet worden, soll man möglichst bald verstipfen, handhabliche Samen sogar in nahrhafte Erde bringen, sobald deren Keime hervorgetreten sind. Als man Eccremocarpus, Rhodochiton, Didymocarpus, Calceolaria u. a. m. noch nur in sandige Haideerde saete, vergelbten die Keimlinge fast immer, wenn sie nicht baldigst verstipft wurden, was ohne Pincerte Keinem und ohne Brille Manchem nicht möglich war. Das Vergelben kam auch bei mit den Fingern leicht fassbaren Keimlingen, wie Rhodanthe n. a. vor; überall half verstipfen. Dies erweiset sich auch gegen plötzlich auftretende Stammfaule jedenfalls als Schutz-, oft aber auch als Heilmittel, z. B. bei Cheiranthus, Celosia, Loasa, Browallia, und hat sich bei Proteaceen, Gentianeen, Personaten Bignoniaceen u. a. m. als solches bewährt. Das Verstipfen ist aber auch ein zur Ausbildung kräftiger Pflanzen sehr geeignetes und

nicht genug zu empfehlendes Verfahren. Will man von wenigen Körnern viel Samen gewinnen, so verstipfe man die Keimlinge, und wird zweigige Büsche oder Pyramiden voll von lauter fruehtbaren Blüthen erzichen, denen volle Früchte folgen. Wer sich von der Ausführbarkeit bei unverpflanzbaren Arten und vom Erfolge überzeugen will, versuche es an Rittersporn, Mohn, Eschscholtzien, Verstipfte Pflanzen bilden, wenn sie danach ausgepflanzt werden, viel besser Ballen, als andere; und lassen Sommergewächse, so crzogen, sich dann sehr gut blühend verpflanzen oder in Töpfe setzen. Schizanthus retusus, Balsaminen, Perillen, Browallien, Halmenkämme verstipft wohl Jeder: Lack und Winterlevkoien wurden sonst, um Staatspflanzen zu erziehen, von Manchem verstipft, ebenso Solanum laciniatum, Balbisii, atropupureum u. a., die zu Einzelpflanzen in Freien bestimmt sind. Eigentlichen Topfpflanzen ist ein Verstipfen - am besten auf Beeten, aber auch in Schalen - sehr zuträglich; Crotalaria, Swainsona, Sutherlandia, Indigofera, Cassia u. a. machen so viel Nebenzweige, dass sic kaum für dieselben Arten erkannt werden, weil wir einstenglich zu sehen gewohnt sind. Asclepias nivea und Tweedia coerúlea werden Prachtpflanzen. nach deren Namen, ehe sie blühen, Kenner fragen. Asclepias curassavica, Vinca rosca in Topfen zu Büschen die der leiseste Wind umdrückt, 5 bis 6 Fuss hohe Húmea elegans, Ipomopsis elegans, 3 bis 4 Fuse hohe Cassinia spectabilis, Ipomopsis Bevrichi wird man wohl nur durch Verstipfen erziehen. Verstipft gewesene, aber auch rechtzeitig einzeln getopfte und gut gepflegte Leptospermum, Baeckea, Metrosidéros, Erica, waren früher der Stolz mancher Gärtner.

Verstipfen soll man nur in ruhiger, feuchter Luft auf beschatteten Stellen, also unter Schutz oder bei sorglicher Beschützung vor dem Gegentheil; in Gefässen nur, wenn sie sehr reichlich mit Abzug versehen und mit lockerer Erde gefüllt sind, damit häufiges Brausen und Absperren der Luft während trockner Tage keinen Nachtheil bringen. Die Entfernung der Pflänzchen unter sich soll so gross sein, dass man sie beim Auspflanzen oder Topfen mit Ballen herausnehmen kann. Die Jahreszeit anlangend, ist zunächst die Natur der Art zu berücksichtigen, dann die Jahreszeit und die zu Gebote stchenden Hilfsmittel, den etwaigen Uebelständen derselben zu begegnen. Alle Pflanzen, welche während des Winters sichtlich wachsen, dürfen bis in den Oktober hinein verstipft werden, wie dies bei Calceolaria crenata, Schizanthus retusus und den Ipomopsis zulässig, von denen man nicht Riesenexemplare erziehen will, und für Specularia, Nemóphila, Schizopétalum, Platystigma, Platystémon,

Silenc Atocion, S. pendula, Lobelia decumbens, Clarkea pulchella, zur prächtigen Frühlingsflor ganz angemessen ist, wenn man sie in Kalthausern hell halten und vor dem Einfrieren schützen kann. Hunnemannia, Lisianthus, Myosotis azorica mūssen Ende September schon einzeln getopft und 6 bis ? Wochen zuvor pikirt sein, wenn sie gut durch den Winter kommen sollen; zu Riesen erwachsen sollende Calceolarien, Viola tricolor Ende, Schizanthus Anfang September, Jpomopsis nach Mitte August in die Ueberwinterungsgefässe gesetzt, sind dem entsprechend früher zu verstipfen; und so bei verschiedene Arten verschieden, wie Versuch und Erfahrung feststellen, wobei besonders ächte Biennen und zu überwinternde exotische Sommergewächse von langer Lebensdauer sehr grosse Abweichungen unter einander zeigen. Stauden kommen bis Mitte September verstipft meist alle schr gut durch den Winter, wenn sie in vor Kälte unter 3 Grad geschützten Räumen mit Kiennadeln, Moos, Flachsspreu oder feinem Strobhecksel gedeckt, oder in Erdgruben in Sand unter Decke überwintert werden können. Zeitig absterbende Wurzelstauden, wie Papaver bracteatum, Rheum Rhaponticum. Paeonia u. a. soll man entweder gar nicht stipfen, sondern weitläufig säen, vorkommenden Falles verziehen, oder so anbauen, dass man mindestens Ende Juli, Knollen und Zwiebelstauden der Art aber schon Anfang Mai, stipfen kann. Zu dem Ende muss man wissen, wie lange die Samen und ob gern über Winter im Keimen liegen. Holzige Pflanzen müssen möglichst früh im Jahre, etwa zwischen Februar und April, solche die im Freien den Winter aushalten sollen, sehr früh angebaut im März unter Glasschutz gestipft und im April ausgepflanzt werden, damit sie ohnerachtet ihres üppigen und raschen Wuchses doch noch ihr Holz reifen und höchstens die Spitzen durch Frost verlieren können. Es versteht sich von selbst, dass dies sich nur auf solche Gehölze des freien Landes beziehtan deren schnelle Ausbildung Einem gerade besonders gelegen ist, wie etwa unter Umständen bei Maulbeeren bis zu wenigen Tausenden, oder bei seltenen Sachen, oder solchen mit feinem Samen, wie Spiraea, Rhododendron, Azalea, aber bei solchen gar nicht anzuwenden, deren Wurzeln schon über 6 Zoll lang sind, ehe zwei Blätter oder ein Wirtel sichtbar ist, wie denn überhaupt nur verstipft wird, wo man dadurch einen wesentlichen beachtenswerthen Vorsprung erlangen will oder kann, und die Arbeit nicht der des Verpflanzens gleich, kaum gegen Auspflanzen Raum erspart wird. In solchen Fällen dibbelt man, d. h. steckt die Samen einzeln, vor oder nach dem Keimen.

Vom Auspflanzen ist nach dem Vorste-

henden im Besonderen nicht mehr viel zu sagen. Die Pflänzlinge müssen, falls sie überwintern sollen, mögen sie krautiger oder holziger Beschaffenheit sein, Zeit haben, festzuwurzeln. Ist das Auspflanzen in das freie Land später, als Anfang September, einer der kurzen Tage und noch nieht gar kalten Nächte wegen sehr günstigen Zeit, geschehn, so müssen die Pflanzstätten schon Mitte November durch Decke mit Kiennadeln, Moos u. s. w. vor dem Ausheben durch die Winterkalte geschützt werden. Hat der Boden sich bereits gesetzt und es ist zweckmässig, dies durch fleissiges und starkes Brausen kurz nach dem Auspflanzen zu befördern, dann höhe man das Erdreich durch Aufstreuen geeigneten Bodens so weit auf, dass die Pflänzehen alle steif stehen, und zwar etwa 14 Tage vor dem Decken, und brause diese Streuschicht ebenfalls an. Es sehadet gar nichts, wenn auch nur die Herzen über Erde bleiben, sobald die aufgestreute Schichtung einen halben Zoll nicht übersteigt, vorausgesetzt dass man nicht reinen Thon oder Lehm. sondern irgend ein lockeres Erdreich anwendet. Im Frühjahre hat man solchen Auspflanzungen zeitig schon eine besondere Aufmerksamkeit zuzuwenden, um den durch die Bewegungen des Bodens beim Gefrieren und Thauen lose gewordenen Pfleglingen irgend wie wieder festen Fuss zu geben, sobald man die Deckung abgenommen hat. Dies muss geschehen, sobald nicht mehr Tage dauernde Kälte zu fürchten ist.

Das Verpflanzen ist wohl eine der wichtigsten Arbeiten des Gärtuers. Das Verfahren und
die Wahl der schicklichen Zeit fordern das umsichtigste Nachdenken, ja die gebbteste Gewandtheit. Diese deshalb, weil die zugemessenen Tage
und Stunden des vielbeschäftigten Pflanzenpflegers,
die zu Gebote stehenden oder veilnehr mangeluden
Arbeitskräfte und Schutzmittel ihn sehr oft zwingen, abweichend von dem zu handeln, was er für
das Beste halt oder als das Beste kennt.

Der Theorie nach muss die Zeit die geeignetste zum Verpflanzen sein, in der die dabei unvermeidlichen Verletzungen in kürzester Frist wieder geheilt werden, also die des Schwellens der Knospen, d. i. der sehon Behufs neuer Bildungen eingetretenen Bewegungen des Pflanzensaftes. Bei allen dikotylen und den meisten, wenn nieht auch allen monokotylen und überhaupt mit achten Wurzeln versehenen Gefässpflanzen beginnt das Sprossen der Wurzeln kürzere oder längere Zeit nach dem Schwellen der Augen, Knospen oder der Wedel, wie beim Keimen das Erscheinen des Würzelehens dem des Stämmechens vorangeht. Ausnahmen von jener Regel, dass die Thätigkeit der Wurzel bei bereits entwickelten in einen zweiten

Cyclus der Enfaltung eintretenden (rubend überdauernden) Pflanzen epater eintritt, als die des Stammtheiles, sind vielleicht nur scheinbar; der wirkliche Vorgang möchte in solchen Fällen nur durch den besonderen Bau der betreffenden Pflanzen im eigentlichen Sinne des Wortes verhöllt sein.

Ieder erfahrene Baumpflanzer weiss, dass Herbstpflauzungen im Freien nicht selten besser gedeihen, als im Frühlinge ausgeführte; dies hängt aber bei näherer Betrachtung theils von nicht vorherzusehenden, noch weniger zu beherrschenden Witterungsverhältnissen, theils davon ab, dass im Frühjahre meist rascher, auch gewöhnlich sorgloser, gepflanzt wird, als vor Winter, und widersprechen solche Erfahrungen der Theorie nicht, obsehon sie unumstösslich beweisen, dass wir, wenn es uns zusagt, von dem abweichen dürfen, was diese zu thun anrath. Hat man es mit grossen Massen winterharter Laubhölzer zu thun, so darf nur in kleine Löcher auf unrijoltem Boden gepflanzt und nicht gegossen werden. Dann dürfte, im Allgemeinen wenigstens, eben solcher nebensächlicher Umstände wegen eine Herbstpflanzung als erspriesslicher zu empfehlen sein. An dem öffentlichen Verkehr dienenden Wegen soll man aber immer nur im Frühiahre pflanzen, weil während des Winters die unachtsame Beschädigung der Stämme viel häufiger als zu anderen Zeiten vorkommt, wozu die Beschaffenheit der Fahrbahn, die Finsterniss in frühen Tagesstunden und die Neuheit selbst der Anlage gemeinsam beitragen. Ist die Arbeit für den Herbst beschlossen, so kann auf bereits einige Wochen rijolt liegenden, auf gewachsenem Boden in grosse 3 Fuss tiefe Pflanzlöcher, auch wenn sie kurz vor dem Einsetzen der Stämme angefertigt sind, begonnen werden, sobald die Holzknospen - die Augen reif, also die Blätter im Gelenck glatt abgebrochen werden konnen. Es ist dann nicht etwa schon nothdürftige, sondern sehr gute Zeit zum herbstliehen Verpflanzen. Der Boden umschliesst durch langsames und lange währendes Setzen die Wurzeln vollständig, der noch nicht zu Stillstand gekommene Bildungstrieb leitet Vernarbungen ein, bringt es bei Regen oder unter Beistand der Giesskanne auch wohl noch zu neuen Zasern, die meist den Winter hindurch nicht wieder zu Grunde gehen. Dies mit eben reifen Blättern auszuführende frühe Herbstpflanzen ist bei stark thränenden winterharten Gehölzen, wie Acer, Betula, Vitis ganz besonders zu empfehlen, dem Frühlingspflanzen mit schwellenden Knospen bei solchen wohl immer und ganz bestimmt dem Versetzen spät im Herbste vorzuziehen. Dadurch leiden vorzüglich Ahorne und Rosskastanien oft gar sehr. Unter den Nadelhölzern

scheinen die Lärchen, welche im Herbste gepflanzt, sind, besser anzuwachsen, als im Frühjahre: doch habe ich nicht häufig genug dergleichen gepflanzt, um ein ganz bestimmtes Urtheil abgeben zu kön-Andere ältere Pflanzer behanpten es jedoch.

Sind sogenannte Top-spflanzen für den Winter aus dem freien Grunde wieder in Topfe zu setzen, so verschiebe man dies nicht weit in den Oktober hinein. Nieht nur deshalb, weil dann der Trieb nachgelassen haben würde und dem Gärtner nicht mehr Beistand leisten konnte, sondern auch deswegen, weil die zur Zeit noch beeren Glashäuser besser gegen Erschöpfung durch Luftbewegung beschlennigte Ansdunstung schützen, als Wände, Matten und Bäume, und die darin leicht in gleichförmiger Feuchtigkeit zu erhaltende Luft ein mässiges und allmäliges Angiessen gut eingerüttelter und vorsichtig eingestauchter Ballen zulässig macht. Dies ist unter solchen Umständen dem Einschlämmen vorzuziehen, das die Erde zu sehr abschliesst, als dass die feinen Wurzeln darin sich wohl befinden und rasch neue Zasern bilden könnten. Vieliährigen Erfahrungen zufolge ziehe ich frühes Einsetzen der Topfpflanzen ohne Einschlämmen dem späten vor.

Im Frühjahre pflanzt man nicht nur mit gleichem Erfolge, wie im Herbste, die winterharten, nicht thränenden Gehölze, sondern wenn schon vor Winter oder 14 Tage vorm Pflanzen rijolt, meist sogar mit besserem. Es machen dann auch die früh treibenden und früh blühenden Ribes, Spiraea, Lonicéra u. s. w. keine Ausnahme, Mancher wird erstnunen, wenn er es versucht, 6-7' lange Caprifolien mit fast einem Zoll langen Blattern, wenigen Wurzeln und wenig gestuzt im Mai zu verpflanzen, wie ungestört sie fortwachsen, sobald sie nur tüchtig angegossen. Noch kecker darf man bei gleicher Behandlung mit der Kastanie und den Ahornarten (A. platanoides und pseudo-l'látanus) verfahren, d. h. sie fast oder wirklich blühend ver-Meines Oheims zu Charlottenburg und meine eigne Erfahrungen, welche zusammen mehr denn 50 Jahre umfassen, liefern in dieser Beziehung die überzeugendsten Belege, ja verleiten mich zu der Vermuthung, dass grosse Laubholzbäume in vollem Triebe, wenn schon Fasern sich bilden, mit mehr gesichertem Erfolge zu versetzen, als beim Schwellen der Knespen, wann die Zasern noch nicht erschienen. Von starken Buchen, Ahornen, Kastanien, sogar Rüstern, Elsen, 60' hohen Pyramiden-, und fast so hohen anderen Pappeln sind mir von spät gepflanzten noch keine, von früh gepflanzten mehre nach einiger Zeit wieder eingegangen, Im nächsten Jahre will ich Gelegenheit suchen, blühende Eichen und Lärchen zu versetzen, um eine Erfahrung mehr zu sammeln,

die Belehrung verspricht. Wenn ich Ursache hätte zu vermuthen, dass ich bei dem späten Pflanzen sorglicher gewesen, als bei dem frühen, würde ich's sagen, und muss bekennen, dass ich Spätpflanzen so lange für sehr leichtsinnig gehalten, bis unabweisliche Umstände mich selbst dazu zwangen und die überraschende Erfahrung mir aufdrängten, dass dabei wenigstens nichts sonderlich Gewagtes sei. Wie weit nun meine Vermuthung greift, habe ich schon ausgesprochen.

Alle Nadelhölzer, mit Ausnahme der schon erwähnten Lärchen, habe ich stets mir dann genflanzt, wenn die jungen Triebe bei Tannen und Fichten einen halben, bei Kiefern einen ganzen Zoll lang waren, und bin mit dem Erfolge stets zufrieden gewesen. Jedoch will ich nicht unerwähnt lassen. dass sehr erfahrene Pflanzer lieber im feuchten November Nadelhölzer versetzen, dass in den sehr trockenen Frühighren 1857 und 58 im Bereiche meiner Beobachtungen zwei im Mai ausgeführte Nadelholzpflanzungen gänzlich fehlgeschlagen, und mein Verfahren nichts anderes als eine Familiengewohnheit vom Urgrossvater her ist, von der ich noch nie abgewichen, also noch nicht Gelegenheit gehabt, in Bezichung auf den in Rede stehenden Gegenstand andere Erfahrungen zu machen. In den weiten Kgl. Garten hiesiger Gegend wird ebenso verfahren.

(Fortsetzung folgt.)

Die Flachslilie.

die Mutterpflanze des neuseeländischen Flachses. Eine Dekorationspflanze.

Vom Professor Dr. Karl Koch,

Der vorige warme Sommer ist ohne Zweifel Ursache, dass manche tropische und subtropische Pflauzen, die wir in unseren kühleren Klimaten sonst gar nicht oder nur selten blühend gesehen haben, entweder während desselben Blüthen zum Vorschein brachten oder diese wenigstens für das nächste Jahr, also für diesen Sommer, vorbereiteten. Gärtnerische und botanische Zeitungen haben uns im vorigen Jahre mannigfache Beispiele gebracht, wie ich selbst in diesem Gelegenheit gehabt habe, deren schon in der Wochenschrift aufzuführen. Ich will nur an die Paulownia imperialis erimern. Sollte die Wärme des vorigen Jahres nicht auch zunächst Veranlassung gewesen sein, dass in diesem mehre der Sikkim-, Assam- und Bhutean-Rhododendren zur Bläthe kamen?

Auch Phormium tenax, die Flachslilie und Mutterpflanze des sogenannten neuseeländischen Flachses, gehört zu den Pflanzen, welche wir in diesem Jahre mehrfach blithend gesehen haben. Ausser der Warme, die in den meisten Fallen das

Blüben beschleunigt, müssen aber bei genannter Pflanze doch noch andere Bedingungen nothwendig sein, dieses veranlasst zu haben. Neuseeland gehört keineswegs zu den durch grosse Warme sich anszeichnenden Ländern und die dort wachsenden Pflanzen gedeihen, gleich den extratronischen Neuholländern, in unsern kalten Häusern sehr gut, bringen auch meist Blüthen hervor; nicht so aber Phormium tenax, was selbst in Frankreich. und zwar nicht allein in der Umgegend von Paris, sondern auch im Süden, nur sehr selten geblüht hat. Dass die Pflanzen keineswegs viel Wärme bedürfen, sieht man daraus, dass Exemplare bei den Kulturversuchen, welche man früher in Frankreich machte, 7 Grad Kälte im Freien aushielten und doch im Jahre darauf blühten.

Merkwürdig ist es, dass gerade sehr alte Exemplare am Wenigsten zu blühen seheinen, namentlich wenn sie eine kräftige und gesunde Vegetation besitzen. Im Jardin des plantes zu Paris befülden sich sehr alte, ein halbes Jahrhundert zählende Exemplare, von deren Schönlicht oft von Reisenden berichtet worden ist, und doch hat keins derselben bis jetzt geblüht. Im botanischen Garten zu Berlin kultivirt man ehenfalle seit langer Zeit sehon Pfanzen, welche jetzt selon einen wahrhaft riesigen Umfang erhalten haben, ohne dass sie nur im Geringsten den Anschein geben, als wollten sie blühen. Nur einnal hat man daselbet, im Jahre 1835, die Freude gehabt, eine Pflanze, und zwar gleich mit 10 Blüthenschaften, zu erhalten.

Dieses blühendes Exemplar erregte damals in Berlin mit Recht die Aufmerksamkeit aller derer, die sich für Pflanzen und für die Natur überhaupt interessiren, und gab hauptsächlich Schleiden in Jena, der damals sich in Berlin anfhielt, Veranlas-aung, Studien über die Befruchtnng der Pflanzen zu machen und mit seiner damals das grösste Aufsehn erregenden Befruchtingstheorie hervorzutreten. Nach einem Berichte, den der damalige Inspektor des botanischen Gartens, Fr. Otto, für die von ihm und Dr. A. Dietrich herausgegebene Allgemeine Gartenzeitung (3. Jahrg. Seite 268) verfasste, erfährt man, dass das damals blühende Exemplar im Jahre 1804 von dem Gartendirektor Lübeck in Bruck an der Leitha stamutte.

Von den beiden Exemplaren, welche jetzt in Sanssouçi und auf dem Babelsberg, dem Sitze des Prinzen von Preussen, bei Potsdam blöhten, ist mit das letztere zu meinen Untersuchungen zur Verfügung gestellt worden, und werde ich das Resultat am Sehlusse der Abbandlung mittheilen. Die blöhende Pflanze in Babelsberg ist ziemlich gross und besitzt ein gesundes und kräftiges Ansehen, die hingegen in Sanssougi erscheint verhältniss-

mässig klein und schwach. Die letzere befand sich den Winter über in einem Orangeriehause, ohne dass man ihr besondere Aufmerksamkeit gewidmet hätte. In diesem Frühjahre wurde sie mit dem schadhaft gewordenen Kübel in das freie Land gesetzt, wo wahrscheinlich die Wurzeln in der Erde eingedrungen sind.

Phorminm tenax L. fil. wurde auf der ersten Weltumsegelung von Cook entdeckt und durch dessen Begleiter Joseph Banks zuerst im Allgemeinen beschrieben, so wie über seine Verwendung von Seiten der Eingebornen Näheres angegeben. Etwas Specielles hat dieser ausgezeichnete Botaniker über die von ihm gesammelten Pflanzen der Reise nicht bekannt gemacht, wohl aber stellte er seine Sammlung mehrern, namentlich Rob, Brown, zur Verfügung. Leider gingen die Samen, welche Banks im Jahre 1771 nach England brachte, nicht auf, weshalb von Neuen versucht wurde, diese interessende Pflanze aus ihrem Vaterlande zu beziehen. Das gesehah denn im Jahre 1789 und hat sie sich, da sie sieh leicht vermehren lässt, in den Gärten Grossbritannien's weit verbreitet. Schon 1800 wurde durch den damaligen Direktor des botauischen Gartens zu Kew ein Exemplar nach dem Jardin des plantes zu Paris versendet: von da aus scheint sie nach Süddeutschland gekommen zu sein.

Auf der zweiten Cook'schen Reise waren die bedeine Forster die botanischen Begleiter und sammelten wiederum eine Menge Pflanzen, und unter diesen vom Neuen auch die Plachslille, die sie wegen ihrer Verwendung zu Körben und anderen Flechtwerken mit dem Namen Phormium (von Phormos, allerhand Flechtwerk) belegen. Banks selbst hat keinen systematischen Namen gegeben, wohl aber ist in seinem Herbar die Bezeichnung Chlamidia, welche daher Gärtner in seinem Werke über die Frechte und Samen anstatt der Forster'schen Benennung gebrauchte, vorhanden. Den Art-Namen erhielt die Pflanze jedoch erst durch Linné den Sohn.

In Frankreich erregte gleich anfangs die Muterpflanze des neusceländischen Flachses grosses Aufsehen und wurde de la Billard dière, der als Botaniker die Expedition, welche den verunglockten la Perouse aufsuchen sollte, begleitete und auch Neuholland mit den in der Nähe befindlichen Inseln bereiste, beauftragt, über die Pflanze zu berichten. Die erste ausführliche Abhandlung über die Pflanze befindet sieh im 2. Bande der Annalen des Museums der Naturwissenschaften zu Paris. Noch ausführlicher ist eine spätere von Faujas de St. Fond in demselben periodischen Werke (im 19. Bande, Seite 401) und auch von einer Abbildung begleitet.

Im Jahre 1803 wurden eine Menge Pflanzen aus ihrem Vaterlande in Frankreich eingeführt. Besonders durch die Anregungen Thou in 's machte man vielfache Versuche, die Flachslilie zu akklimatisieren und dann technisch zu verwenden. Man hat seitdem viele Jahre hindurch eich in Frankreich grosse Mihe gegeben und viele Sorgfalt darauf verwendet, ohne jedoch zu einem Resultate gekonunen zu sein. Im Freien mag die Pflanze wohl in manchen Gegenden, wenigstens bedeekt, aushalten; aber, obwohl sie selbst einmal, wie oben sehon erwähnt, 7 Grad Kalte ertragen haben soll, so wird sie doch nie in Frankreich eine Kulturnflanze werden.

Nach neuern französischen Untersuchungen sollen auch die Fasern gar nicht den Werth haben, den man ihnen zuschreibt, da sie nur ein sehr mittelmässiges Gewebe geben und weder Hitze noch Feuchtigkeit vertragen, sondern, wenn sie der einen oder der andern ausgesetzt werden, leicht brechen. Nach Vincent liegt die Ursache in albuminosen Schichten, die sich zwischen dem eigentlichen Faserstoffe befinden. Dem widersprechen jedoch nun englische Berichte vollständig. Es liegen namentlich ältere Erfahrungen, welche man auf Schiffen schon früher gemacht hat, vor, dass die aus neuseelandischem Flachse angefertigten Stricke eine längere Dauer zeigten, als die, wo Hanf aus den Ostseeprovinzen dazu verwendet worden war. Wahrscheinlich ist es daher, dass Vincent bei seinen Untersuchungen sich solcher Fasern bediente, die aus in Europa gezogenen Pflanzen genommen waren und, wie es scheint, nicht die Festigkeit und Gnte derer, die aus dem Vaterlande bezogen werden, besassen. Auch ist selbst in dem neuseeländischen Fabrikate eine grosse Verschiedenheit hinsichtlich der Güte der einzelnen Sorten vorhanden.

Seitdem die Engländer von Neuseeland Besitz genommen und sich daselbst in grossartigem Maassstabe niedergelassen haben, so dass es Reisehandbücher von diesen Inseln ebenso gibt, wie von europäischen, häufiger besuchten Ländern, hat man auch angefangen, der Flach slilie mehr Aufmerksamkeit zuzuwenden. Man besitzt bereits eine Anzahl der durch Kultur entstandenen Sorten, deren Fasern eine verschiedene Güte haben. Aber selbst schon in der Beschreibung der ersten Cook'schen Reise werden zwei Arten beschrieben, die vielleicht durch Krenzungen Veranlassung zu den vielen jetzt kultivirten Sorten gegeben haben. Wir besitzen eine interessante Abhandlung über diesen Gegenstand in Hooker's London-Journal of botany, und zwar im 7. Bande, Seite 536, von le Jolis, und werden daselbst die beiden Arten näher charakterisirt.

Was wir kultiviren und von dem jetzt 2 Exemplare in Sanssouçi und auf dem Babelsberge uns be-

sonders interessiren, besitzt Blüthen, deren aussere Blumenblätter eine orangenartige, die innern hingegen eine gelbe Farbe haben, während von der andern die letzern grün-, die erstern hingegen ganz dunkelbluroth-gefärbt erscheinen. Dem ausseren Anschen nach scheinen beiderlei Pflanzen sich sehr ähnlich zu sein und möchte ich nur noch hinzufügen, dass die Angabe le Joll's von nierenförnigen Blättern bei der zuletzt erwähnten Art wohl anf einen Druckfehler beruht, der in Iris-artige umzuändern sein möchte.

Diese jetzt erst festgestellte Art ist es nun hauptsächlich, welche die feinsten und bessern Fasern liefert. Nach le Joli ist sie auch wahrseheinlich die Pflanze, welche Cook hauptsächlich als die zu allerhand Flechtwerken benutzte bezeichnet. Deshalb schlägt der Berichterstatter, der Gelegenheit hatte, ein blühendes Exemplar in Cherbourg zu untersuchen, für diese noch nicht beschriebene Art den Namen Phormium Cookianum vor, während er für die gewöhnliche und bei uns in den Gärten häufig kultivirte Pflanze den Namen Phormium tenax beibehalten haben will. Es würde aber sehr zu wünschen sein, dass Ph. Cookianum, da es sich einmal in Europa in Kultur befindet, auch eine grössere Verbreitung fande, und würde gewiss le Jolis in Cherbourg dazu die Hand bieten. Französische Handelsgärtner könnten sich ein Verdienst erwerben, wenn sie die Pflanze in den Handel brächten

Die rothblühende Flachslilfe scheint börigens auch dem jüngern Hooker bekannt gewesen zu sein, denn dieser als Reisender und Botaniker gleich ausgezeichnete Gelehrte erhielt dieselbe oder eine Ahnliche Pflanze von Colonso, und nannte sie daher Phormium Colonsoi, im Name der, da er nicht veröffentlicht ist, der Benennung Ph. Cookiann m weichen muss.

Beide Pfanzen heissen im Vaterlande Harake ke und wachsen auf neussecländischen Inseln wild, und zwar nicht allein, wie man bisher glaubte, au sumpfgen Stellen, besonders in den Ebenen und am Meere, sondern auch im Gebirge. Einer der neuesten Reisenden hat die Flachslille sogar in der Nahe der Krater an den trockensten Stellen gefunden. Auf den Norfolk-Inseln bildet sie eine Art diehtes Gebüsches langs der Klippen, die sieh an dem Ufer des Meeres hinzichen.

Die Londoner grosse Industrie - Ausstellung hat zuerst wiederum auf die Fasern und auf die Benutzung des neuseeländishen Flachses aufmerksam gemacht, denn es fanden sich daselbst allerhand feine Flechtwerke und Webereien vor, die das Interesse, namentlich der Sachverständigen, aber auch hauptsächlich der Damen, in hohem Grade

in Anspruch nahmen. Wir haben vielleicht keine zweite Pflanze, deren Blätter und die daraus genommenen Fasern eine solche vielfältige Anwendung erlanben. Schon die erstern von oft 6 Fnss und mehr Lange werden, wie sie sind und ganz oder mehrfach der Länge nach getheilt, im Vaterlande zum Binden benutzt. Zum Befestigen von Gegenständen auf Packpferden bedient man sich ihrer ganz allgemein. Es liegen mir selbst noch nicht ganz ausgetrocknete Blätter vor, wo mir es nicht gelingt, Längstreifen von 2 Linien Durchmesser mit der Hand zu zerreissen. Der neuseelandische Flachs kann, wie einer der neuen Reisenden nach Neuseeland in seiner Beschreibung sagt, eben so gut zu Tauen für Schiffe gebraucht werden, als zu einer Schnur, um den Schleier auf dem Hute einer Dame zu befestigen; man verfertigt aus ihm Halfter für Pferde und Hosenträger, so wie das feinste Gewebe für eine Braut. Nach älteren Versuchen reisst die Faser der Agave americana bei einer Belastung von 7, Flachs bei 113, Hanf bei 16, neuseeländischer Flachs bei 23-1, und Seide bei 24.

Wenn man fragt, wie kommt es aber, dass trotzdem doch der neuseeländische Flachs in Europa eine so geringe Verwendung, namentlich zu feinem Gewebe, erhalten hat, so liegen die Gründe in dem rohen Material, was man aus dem Vaterlande bezog und was koineswegs die durchaus nöthige und gleichmässige Verarbeitung erhalten hatte. Es ging ihm ähnlich, wie der zum Theil weit besseren Seide ans dem Oriente, die man wegen des schlechten Abhaspelns, der ungleichen Weise und sonstiger nicht sorgsamer Behandlung im Vaterlande bei uns nicht zu den feinern, eine durchaus gleiche Faser verlangenden Seidenstoffe gebrauchen kann.

Die Fasern der Flachslilie befinden sich auf der untern Fläche der Blätter und sind nach oben von einer eine klebrige Masse einschliessenden Zellenschicht bedeckt. Um die letztere zu trennen. bedienen sich die Eingebornen scharfer Muschelschalen, die sie am untern Ende des noch frischen Blattes zwischen beiden Lagen einschieben und allmählig von einander lösen, während das obere mit den Füssen festgehalten wird. Dass dieses keineswegs genau geschehen kann, sieht man wohl leicht ein. So kommt das Material auf den Markt. Alle spätern Versuche, die Fasern weiter zu reinigen und sie namentlich von der anklebenden Masse zu befreien, sind misslungen. Man benutzte sie daher bis jetzt nur zur allerhand gröbern Flechtwerken, zu Stricken, zu Bändern, hier und da auch zu groben Geweben.

Intelligente Kolonisten haben nun seit wenigen Jahren sieh speciell mit der Reinigung der

Fasern an Ort und Stelle beschäftigt und zum Theil eine so blendend - weisse Faser erhalten, dass daraus gefertigtes Gewebe das Ansehen eines Scidenstoffes besass. Seitdem verfertigt man, besonders aus der Faser des Phormium Cookianum, die, wie oben schon gesagt, als die feinste gilt und den Namen Tihori besitzt, die feinsten Gewänder. Es ist namentlich ein gewisser Whytlaw, der in Gemeinschaft mit einem Sachverständigen die Reinigung der Faser sowohl, als die Anfertigung von Stoffen, bereits in Grossem treibt und zu diesem Zwecke sich besonders dazu geeignete Maschinen gebaut hat. In einem Schreiben von ihm heisst es, "dass heut zu Tage Nicmand gern sein Kapital da anlegt, wo er nicht rasch und gut es verzinsen kann, dass demnach ein Gegenstand, wie die Bereitung des neuseelandischen Flachses, der erst viele Versuche und noch mehr Zeit und Geld verlangt, von der Industrie ausgeschlossen blieb. Es bedurfte erst eines Krieges, wie der letzte war, um auf die Nothwendigkeit von möglichst festen und dauerhaften Geweben hinzuweisen. Ein Mann, der Kenntnisse grade hinlänglich in diesem Zweige besitzt, hat in der neuesten Zeit alle Materialien aus Europa nach Neuseeland gebracht, um bei Auckland eine Fabrick zu gründen. Nach einer eigends erfundenen Methode stellt er die Faser rein dar und verarbeitet sie zu allerhand Zwecken." Wir wollen hoffen, dass das Unternehmen gelingt und die grossen Mühen, die immer dergleichen Anfänge haben, sich später belohnen.

Nach einer anderen Mittheilung hat der neusceländische Flachs auch die Eigenthümlichkeit, dass er in einer Alaunlösung sich in eine sulzige Masse umwandelt und in diesem Zustande zur Papierfübrikation benutzt werden kann. Zu diesem Zwecke braucht nuan aber gar nicht erst die Faser zu präparfren, sondern zerschneidet die Blätter in Stücken, trocknet diese und benutzt diese dann auf die angegebene Weise.

Aber selbst ausserdem sind die beiden Phormium-Arten für den verschiedeuen Haushalt interessante Pflanzen. Im Grunde der Blüthen, die in Neuseeland Korari genannt werden, wird nämlich so viel Honig abgesondert, dass die Eingebornen diesen sammeln und in Gefässen aufbewahren. Selbst in den Blüthen kultivitrer Pflanzen fand ich die Menge des augehäuften Honigs sehr bedeutend. Ferner findet der klebrige Stoff in der obern Zellensehicht mannigfache Verwendung. Er ist unlöslich in Wasser und wird von den Eingebornen im Allgemeinen zum Zukleben, von den Kolonisten zum Schliessen der Briefe benutzt. Sollte man nicht diesen Stoff auch zum Anfertigen wasserdichter Zenge benutzen können?

Ich übergehe eine nähere Beschreibung der Pflanze, da diese bereits in mehrern Werken ausführlich gegeben ist, füge aber erflauternd hinzu, dass die Basis der Kelchblätter mit der Spitze des durchwachsenden Blüthenstieles zu einer Art dieken Fusses verwächst, auf dem die Blüthenblätter, deutlich in 2 Reihen, in Kelch und Krone, geschieden, die Staubgeffasse und der Steuppel befindlich sind. Ferner stehen die länglichen Eichen ziemlich wagerecht ab, sind also nieht, wie es in den Büchern meist heisst, aufsteigend.

Die Stellung von Phormium im natürlichen Systeme ist noch keineswegs sicher. Sie in der Nahe von Funkis, Hemerocallis u. s. w. zu bringen, wie man nach Endlicher, Meisner u. s. w. am Meisten in der neuesten Zeit zu thun geneigt ist, halte ich für gauz ungerechtfertigt. Eher möchten Bartling und Reichenbach der Vater, die beide übrigens in ihren Systemen den Habitus mehr berücksichtigen, als es gewöhnlich geschieht, und deshalb natürlicher werden, Recht haben, wenn sie die beiden Flachslilien in die Nahe der Aloinen oder der Drachaeren bringen. Kunth stellt sie mit Yucca und einigen andern als Geuers affinia zu den Liliaceen, während der alte Jussieu sie auf Hyacinthus und Muscari folgen lässt.

Betrachtet man jedoch die Blüthe, welche also deutlich Keleh und Krone besitzt, eine Eigenthümlichkeit, die weder die Liliaceen und Asphodeleen, noch die Aloinen und selbst nicht die Dracaneen haben, ferner die Stellung der Blumenblätter und der Staubgefässe und bringt damit die zähen Blätter und den ganzen Habitus der Pflanzen in Zusammenhang, so möchte es keinem Zweifel unterliegen, dass Phormium den Bromeliaceen am Nächsten steht. Der Bau des Fruchtknotens mit den Eichen und der spätern Frucht stimmt ebenfalls überein. Nur die Narbe weicht ab, da sie ungetheilt ist. Dagegen crinnert der verdickte oberste Theil des Blüthenstieles sehr an eine ähnliehe Bildung bei Pitcairnia, wo nur der Fruchtknoten etwas eingesenkt erscheint und sieh in eine Capsula tripartibilis umwandelt. Ich wäre daher geneigt, neben den 3 bisher unterschiedenen Abtheilungen der Bromeliaceen noch eine vierte, die Phormieen, zu bilden, die sich durch oberständigen Fruchtknoten und durch eine ganze Narbe unterscheiden.

Was nun endlich noch die Kultur anbelangt, so theile ich mit, was mir gärtnerische Freunde berichtet haben. Darnach gibt es wenige Pflanzen, die so wenig Mühe machen. Im Winter stellt man sie in irgend ein Orangerie- oder Kalthaus, wo sie keineswegs viel Lieht bedürfen und auch nur wenig Wasser verlangen. Wie es dass Wetter nur einiger Massen erlaubt, bringt man die Flachslille mit dem Kübel in's Freie, wo sie eine der besten Dekorationspffanzen darstellt und um so mehr zu sehätzen ist, als sie auch hier gegen Witterungseinflasse wenig oder selbst gar nicht empfindlich ist.

Im Allgemeinen verlangt sie grosse Gefasse und eine leichte Erde, die aber im Sommer nie ganz austrocknen darf. Die Vermehrung geschieht durch Theilung und, wenn die Pflanze blüht und Früchte ansectzt, durch Samen.

Centrátherum intermedium Less.

Dieser hübsche Körbchenträger (Composita) war in den zwanziger Jahren viel häufiger in den Gärten und wurde zuerst 1819 von dem damaligen Direktor des botanischen Gartens Franz von Paula Schrank als Spixia violácea in den seltenen Pflanzen seines ihm untergebenen Instituts beschrieben und auf der 80. Tafel abgebildet. Es müsste demnach diese Benennung als die älteste auch beibehalten werden, wenn nicht 2 Jahre früher schon Cassini ein Genus für denselben Begriff unter dem Namen Centratherum aufgestellt hatte. 1818 wurde übrigens von Kunth in Humboldt's nova genera et species vom Neuen auf gleiche Weise Amphérephis gegründet, wesshalb Link, ebenfalls von Cassini's Namen nichts wissend, der Pflanze in seinen Abbildungen neuerer und seltener Pflanzen des botanischen Gartens zu Berlin (V, t. 29) den Namen Amphérephis intermedia gab. So entstanden kurz hintereinander für einen Geschlechtsbegriff 3 Namen.

Seit einem Paar Jahren kommt die ursprünglich in Brasilien wachsende Pflanze wiederum unter der zuletzt erwähnten Benennung in einigen Verzeichnissen vor und wird als Sommergewächs empfohlen. Es ist nicht zu leugnen, dass sieh das violette, ohngefähr etwas mehr als ! Zoll im Durchmesser enthaltende Blüthenkörbehen zwischen einem Kranze grüner Blätter recht hübsch ausnimmt und die Pflanze zur Abwechslung auf Schmuckbeeten empfohlen werden könnte, wenn sie nur bei uns besser gedeihen wollte. Mag man sie im Topfe oder im freien Lande kultiviren, so stellt sieh grade, wenn sie zu blühen beginnt, die rothe Spinne ein und ehe man es sich versicht, ist sie zu Grunde gerichtet. Sollten vielleicht (färtner glücklicher mit der Pflanze sein, so würden sie sich ein Verdienst erwerben, wenn sie in diesen Blättern ihre Kultur angeben wollten.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Sekretair des Vereins zur Beförd. d. Gartenbaues in den Königl. Preuss. Staaten. G. A. Fintelmann,

Königlichem Hofgartner auf der Pfauenneel

No 29.

Berlin, den 22.: Juli

1858.

Preis des Jahrgauges 5[‡] Thir., sowohl bei Beaug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins.

Inhalt: Skizzen aus der Pflanzengeographie und Klimakunde. II. Die Erdwärme. — Der Brodbaum. — Die neueren Fuchsien. — Orchideen-Blendlinge. — Uebersee'sche Gärtnereien.

Skizzen

aus der Pflanzengeographie und Klimakunde. Vom Hofgartner G. A. Fintelmann.

II. Die Erdwärme.

Seit einer Reihe von Jahren hat die Wissenschaft sich mit Beobachtungen beschäftigt, um zu erfahren, welcher Zeit die verschiedenen Stadien der Vegetation bis zur ihrer vollständigen Entwickelung bedürfen? und die Ursachen der Verspätung oder der Abkürzung in der Lufttemperatur gesucht. Man nahm an, dass jedes Stadium eine bestimmte Warmemenge bedürfe, dass demnach bei den nicht gleichen Temperaturen auch die Zeit, in welcher ienes vollendet ist, eine verschiedene sein müsse. Ibéris amara bedarf z. B. bis zum Blühen eine Wärme von gegen 850 - 875 Grad, d. h. wenn man die Zahlen der mittlern Wärme aller der Tage von der Aussaat der genannten Pflanze bis zu ihrer Blüthe zusammenzählt, so muss man die eben genannte Zahl erhalten. Haben wir einen warmen oder kalten Frühling, so muss nothwendiger Weise die Zahl der Tage bald geringer bald grösser sein; es kann dieselbe zwischen 58 und 66 sehwanken. Von der Blothe bis zur Fruchtreife sind wiederum gegen 1000 Grad Wärme nothwendig, die sich aus gleichen Gründen auf 52 bis 62 Tage und selbst mehr vertheilen können.

Ganz besonders in Belgien, aber auch in Frankreich und Oesterreich, sind seit vielen Jahren dergleichen Beobachtungen aufgezeichnet und daraus Resultate gezogen worden. Der Gegenstand nahm bald das Interesse von Botanikern und Physikern, so wie von Laien, so sehr in Anspruch, dass alle Jahre mehr Berbachtungen angestellt wurden. Je mehr dieses aber geschah, um so bedeutender wurden die Differenzen, welche sich ergaben. Da selbst naturphilosophische Schlüsse keineswegs die Widersprüche zu lösen vermochten, so nahmen auch das Interesse und der Eifer für dergleichen Beobachtungen wiederum ab. Wenn sie auch noch fortwährend, besonders von Mannern der Wissenschaft, einzeln fortgesetzt werden, so hat man doch im Allgemeinen etwas aufgegeben, wobei man keine sichren Resultate erlangen konnte.

Die Frage möchte aber, bevor man über den Werth von dergleichen Beobachten urtheilt, zu beantworten sein, ob es nicht vielleicht in der Art und Weise der Beobachtungen lag, dass solche Widersprüche entstehen konnten? Untersucht man das ziemlich nach einem Modus eingeschlagene Verfahren etwas näher, so findet man vor Allem gleich, dass die Beobachtungen bei ganz falschen Voraussetzungen und noch mehr, dass sie einseitig gemacht wurden. Man ging von der Ansicht aus. dass, da das Wasser das Medium sei, durch das alle Nahrungsmittel den Pflanzen zugeführt würden, auch die Zählung der Wärmemengen mit den Tagen bøinnen musete, wo die Lufttemperatur über Null Grad wäre, also das Wasser sich im flüssigen Zustande befände.

Abgesehen davon, dass es am Tage zu gewie Stunden warm sein, zu andern gefrieren kann, dass die Pflanzen auf der Sonnenseite treiben, wo die auf der Winterseite ruhen, dass man dadurch sehon Misseverhältnisse bekommt, so verlangt ausserdem noch jede Pflanze zu ihrem Wachsthume eine ganz versehiedene Wärme. Wenn z. B. uneere

Weiden und Pappeln schon bei einigen Graden Kalte ein Wachsen zeigen, so bedürfen andere aus fremdern Ländern stammende Gehölze, z. B. der Tulpenbaum, mehre Grad anhaltender Wärme, bevor die Knospen anfangen, sich zu rühren. Der Same unseres Hirtentäschels (Capsella) keimt unter Schnee, also sobald nur etwas Warme über Nullgrad ist, während der Weizen gegen 6, der Lein gegen 8 Grad Warme bedarf, ehe sein Samen zu schwellen beginnt. Ware die Annahme richtig, dass alle Pflanzen, sobald sich nur das Wasser in tropfbar flüssigem Zustande befindet, treiben, also ein Austausch der Stoffe vorhauden ist, so müssten nothwendiger Weise alle tropischen Pflanzen in den Monaten, wo es nicht gefriert, auch bei uns im Freien aushalten. Das ist aber nicht der Fall; jede Pflanze gebraucht zu ihren innerhalb der Zelle vorgehenden Prozessen, mit andern Worten, zu ihrer Ernährung, eine verschiedene Wärme.

Man hat diese auf falseher Annahme beruhenden Berechnungen zum Theil eingesehen und es
anders, aber keineswege besser, gemacht. Man
nahm entweder eine höhere Tagestemperatur an,
wo man zu zählen begann, oder richtete sich dabei
nach bestimmten Frühlingspflanzen, wie nach dem
Schneeglöckchen, und fing dann zu zählen an,
wenn diese sich entwickelten. Der Fehler bleibt
aber hier und dort derselbe.

Da ausser der Wärme aber auch noch das direkte Sonnenlicht einen wesentlichen Einfluss auf die Vegetation ausübt und es wohl keinem Zweifel unterliegen möchte, dass Licht und Wärme sich oft gegenseitig erganzen, so hat man bei den obigen Beobachtungen meist ganz und gar vergessen, auch den Einfluss des direkten Sonnenlichte sdabei in Anschlag zu bringen. Die oben genannte Iberis amara gebrauchte auf der Sonnenseite einmal bis zum Blühen 58 Tage mit 827 Grad Warme, bis zur Samenreife noch 52 Tage und 927 Grad Wärme, im Ganzen also 110 Tage und 1754 Grad Wärme, während im Schatten gewachsen sie 66 Tage mit 950 Grad Warme bis zum Blühen und 73 Tage mit 1265 Grad Warme bis zur Samenreife, im Ganzen wiederum 139 Tage und 2215 Grad Wärme bedurfte. Im hohen Norden reift die Gerste fast um einen ganzen Monat früher, als bei uns.

Wie zu wenig Wärme die Pflanze in ihrem Wachsthume anfhält, so kann zu viel sogar einen Stillstand hervorrufen. Unser Getreide gedeiht in tropischen Ländern nur in höher gelegenen Gegenden und in der Winterszeit, wo die Temperatur im Allgemeinen mehr der der unsrigen im Sommer gleicht und des Nachts mehr als sonst fällt. Die Birnen werden in Süddeutschland und noch mehr in Frankreich wohlschmeckender als in Algerien,

während viele Aepfel wiederum in Norddeusschland besser werden, als in den zuerst genannten Ländern, in tropischen Gegenden aber gar nicht gedeihen wollen. Die Runkelribe kann in Süd-Frankreich nicht mit dem Erfolge zur Zuckerfabrikation verwendet werden, wie bei uns, weil dass wärmere Klina der Zuckererzengung nicht so günstig ist. Die Weinrebe wird nur in bestimmten Himmelsstrichen vorzägliche Weine liefern.

Aber selbst in den verschiedenen Stadien des Wachsthums verlangen die Pflanzen eine verschiedene Wärme, wenn sie gedeihen sollen. Die Reifzeit der meisten Früchte fällt in die wärmeren Monate, in die Tage des Juni, Juli und August, und doch bedarf grade eine der edelsten, die Weinbeere, wenigstens für die Nachtzeit, eine erniedrigte Tempreatur. Weinzüchter in Franken sagen, die Weintraube müsse am Tage schwitzen und des Nachts frieren, wenn sie recht süss und geistig werden solle. Die schon mehrmals erwähnte Iberis umara bedurfte für ihren ganzen Lebenslauf. wenn der Same Ende April ausgesäet wurde, 110 Tage mit 1754 Grad Wärme, Ende Mai ausgesäet, 109 Tage und 1821 Grad Wärme; geschah die Aussaat aber den 24. Juni, 124 Tage und 1858 Grad Warme.

Wahrend Iberis amara grade im Anfange weniger Wārme bedarf, ist es bei dem Lein grade umgekehrt, da diesem in seiner ersten Entwickelung eine grössere Wārme noththut. Ebenfalls Ende April ausgesäet, bedurfie er zu seiner vollständigen Entwickelung 101 Tag mit 1605 Grad Wärme, während er, Ende Mai und Juni ausgesäet, seinen ganzen Lebenslant in 75 und 71 Tagen mit 1272 und 1257 Grad Wärme vollendete.

Man möchte ferner fast sagen, weit wichtiger als die Luftwärme ist für die Entwickelung einer Pflanze die Bodenwarme. Wie die meisten Menschen zu ihrem Gedeihen warme Füsse haben müssen und eine Erkältung grade an diesen äussersten Gliedmassen nachtheilige Folgen hervorruft, so ist es selbst in noch höherem Grade bei den Pflanzen der Fall. Hier ist es auch weit natürlicher, da der Boden um die Wurzeln der Pflanzen herum gleichsam dem Magen darstellt, aus dem die Nahrungsstoffe zugeführt werden. Der thierische Körper muss diese schon bis zu einem gewissen Punkte vorbereitet (assimilirt) erhalten, und geschicht dieses im Magen, während die Pflanze für seine Bildungen aus Elementarstoffen das zusammensetzi, was sie bedarf.

Der Gärtner weiss, wie wichtig die Bodenwärme für die Kultur seiner an ein wärmeres Klima gewöhnten Pflanzen ist, welchen Unterschied oft schon ein Grad Wärme des Bodens mehr in dem Gedeihen derselben hervorruft. Um tropische Aroideen, Museu, selbat Palunen im Freien zu kultiviren und sich dadurch in seinem Garten Vegetationszustände der wärmeren Länder möglich zu machen, gräbt man den Boden bis zu einer gewissen Tiefe auf, legt Laub und selbat weniger zersetzten Mist in die gemachte Grube und bringt nun hiersauf eine gute nahrhafte Erde. Durch die fortwährende Zersetzung des Laubes und Mistes wird die Wärme erzeugt, die dem Gedeihen tropischer Pflanzen in unseren Klimaten durchaus nothwendig ist.

Unter den Beeten der Gewächshäuser, besonders solcher, die zur Vermehrung benutzt werden, lässt man jetzt oft Röhren und Kanale hinweggehen; ja selbat das neue grosse Palmenhaus im botanischen Garten zu Berlin wird in der Weise eingerichtet, das der ganze Boden, worauf die Pflanzen stehen, beliebig erwärmt werden kann. Unsere grossen Palmen, Pandaneen u. s. w. sind leider oft aus Mangel der nöthigen Bodenwärme zu Grunde gegangen. Sie wurden zu gross und dann, um ihren Kronen den nöthigen Platz zur weiteren Entwickelung zu geben, niedriger gestellt; dadurch entzog man ihnen aber die Bodenwärme und machte sie kränkeln.

Nicht weniger wichtig ist aber die Bodenwarme für Stauden und Gehölze des freien Landes. Rhododendren, Koniferen und andere sädländische Gehölze gediehen häufig an einer Stelle, während sie an einer andern regelmässig in wenig Jahren zu Grunde gehen. Man begreiit oft gar nicht die Ursachen, da, wie es scheint, an beiden Orten gleiche klimatische Verhältnisse obwalten. Bestimmte Bäume einer und derselben Art blühen ferner an einer, oft ganz in der Nähe gelegenen Stelle, 14 Tage früher, als andere derselben Art. Es mögen mancherlei Gründe vorliegen, aber als der wichtigste erseheint gewiss die verschiedene Bodenwärme, welche vorhanden ist.

Es ist endlich eine bekannte Thatsache, dass Baune aus wärmeren Gegenden bei uns besser gedeihen und nieht so leicht erfrieren, wenn sie noch die tiefgehende Pfahlwurzel besitzen und deshalb durch diese der mit der Tiefe des Bodens zunehmenden Wärme mehr theilhaftig werden. Man liebt zwar jetzt, Ziersträuchern die Pfahlwurzeln gleich hinwegzunehmen, damit sie sich leichter verpflanzen lassen, bei Gehölzen aus wärmeren Gegenden sollte man es aber aus obigem Grunde nicht thun.

Die Bodenwärme ninmt mit der Tiele je nach der Breiten - Lage des Ortes in einem bestimmten Verhältnisse zu; nach angestellten Bohrversuchen hat sieh herausgestellt, dass sie bei jedem Hundert

Fuss Tiefe in der Regel um 1 Grad zunimmt. Da aber die Oberfläche der Erde zu gleicher Zeit auch von der Sonne erwärmt wird und diese Sonnenwärme am Meisten auf die Oberfläche des Bodens Einfluss hat, so kommt noch eine gewisse Menge derselben zu der ursprünglichen Erdwärme, wird aber um so geringer, je tiefer man im Boden eindringt. Die grössere und geringere Erwärmung des Bodens durch die Sonne hangt jedoch wiederum von den Jahreszeiten ab. Während sie im Sommer bedeutend ist, findet sie im Winter meist fast gar nicht statt; die Bodenwärme ist im letztern Falle selbst grösser, als die der sie umgebenden Luft, Es kommen endlich ausserdem noch eine Reihe anderer Momente hinzu, die auf den Stand der Bodenwarme Einfluss haben.

Je mehr nämlich die Schichten, aus denen der Boden besteht, die Warme zu leiten vermögen, um so empfänglicher wird er auch einerseits für die aus dem Innern der Erde entströmende Wärme, anderntheils auch für die, welche von der Sonne kommt, sein. Befinden sieh z. B. Kalk- und Mergelschiehten in ungeheuren Massen unter der Humusschicht, so wird diese weit weniger an der aus dem Innern stömende Wärme Theil nehmen, als wenn vulkanische und plutonische Gesteine, also Basalte, Trachyte und Porphyre daselbst befindlich sind, da die Leitungsfähigkeit der letzteren viel bedeutender ist, als die der ersteren. Aus dieser Ursache sind die älteren, meist aus l'orphyren u. s. w. bestehenden Gebirge im Durchschnitte weit wärmer, als andere die aus Kalk und Mergel, selbst aus Thouschiefer zusammengesetzt sind, und besitzen auch eine Oppigere Vegetation. Es kommt auch noch hinzu, dass die Spalten und Risse im Innern der ersteren Gebirge dem Eindringen unterirdischer Warme ebenfalls günstig sind.

Daher erklärt sich zum Theil die wiederum im Verhältniss üppigere Vegetation daselbst. Jedermann bewundert die fruchtbaren, mit der dichtesten Kräuterflor bedeckten Thäler und Matten der Schweiz und Tyrol's. Sucht man die Gründe zu erforschen, so mögen sie hauptsächlich zweifacher Natur sein. Der eine gilt nur für unsere nordischen Gebirge, wo die Sonne nie im Zenith steht und die Strahlen mehr oder weniger sehräg einfallen. Je mehr dieses aber der Fall ist, um so weniger wird Warme frei. In den Gebirgen fallen die Strahlen meist aber ziemlich senkrecht in dem Boden ein und die ihnen innewohnende Wärme wird zum grössten Theile frei, während in der kühlen Jahreszeit in der Ebene die Sonnenstrahlen der sich nur wenig von dem Horizonte erhebenden Sonne so sehräg fallen, dass sie auch nur sehr wenig erwärmen können.

Es verhält sich hier auf gleiche Weise in unsern Gewächshäusern. Senkrecht stehende Fenster erscheinen hier im Winter der Vermehrung der Warme am zuträglichsten, im Sommer aber ihrer raschen Entwickelung hinderlich, während solche, die dachförmig, meist zu 40 bis 45 Grad, eingesetzt sind, im Sommer ziemlich die volle Brechung der Sonnenstrahlen bedingen und dadurch im Innern der Räume eine grosse Hitze hervorrufen, während im Winter es gerade ungekehrt ist; die Sonnenstrahlen fallen schief ein und die Wärme ist geringer. Möchte man doch grade bei Gewächshausbauten auf diesen sehr wichtigen Umstand Acht haben.

Der zweite Grund der grösern Wärme in den Gebirgen liegt in ihrer Natur. Wenn auch nur wenige noch thätige Vulkane haben, durch die unmittelbare Wärme ausströmt, so haben doch viele früher dergleichen gehabt, und sie selbat sind eo zerklüftet und verworfen, dass die unterirdische Wärme weit leichter nach oben entweichen und demnach auch den daselbst wohnenden Pflanzen zu Gute kommen kann. Weit über der Schneelinie kommen noch Pflanzen vor, die natürlicher Weise nur durch die Bodenwärme gedeilnen können.

Es ist eine gewöhnliche, aber falsehe Annahme, dass die Pfanzen des hohen Nordens sich denen der hüchsten Alpen gleich verhalten. Dieselben Pflanzen wüchsen zircmlich auf den letzteren, wie im ersteren. Man liess sich durch gleiche Temperatur-Verhältnisse der den Boden umgebenden Luft in einer Zeit täusehen, wo man noch dem Grind-satze huldigte, dass gleiche Isothermen (d. h. mittlere Temperaturen) auch gleiche Pflanzen bedingen. Betrachtet man aber die letzteren im hohen Norden und auf den Alpen, so haben sie allerdings die geringe Grösse überein, aber ihr Wachsthum ist ein ganz anderes und die Arten sind mit sehr wenizen Auenahmen dieselben.

Im hohen Norden ist der Boden bis zu einer bestimmten Tiefe stets gefroren und thaut im Sommer nur in Folge der fast den ganzen Tag andauernden Sonnenwärme allmählig auf. Die Pflanzen haben hier eine mehr grade Richtung nach oben, bilden jedoch nach unten oft knollige Wurzelstocke oder verdiekte und [verzweigte halbunterirdische Stengel, die die von unten kommende Kälte von den mehr lebendigen Thelien der Pflanze abhalten.

Ganz andere verhält es sich mit den Pflanzen der hohen Alpen. Das Thermometer zeigt hier oft dicht über dem Boden 2, 3 und selbst mehr Grad Kälte und man sollte kaum eine Vegetation für möglich halten. Untersucht man etwas näher, so findet man in der Oberfläche des Bodens eine erhöhte Temperatur, die aus dem Innern der Erde

kommt. Die Pflanzen selbst haben ein haarähnliches Geflechte von Wurzeln, über denen der Stengel gleich anfangs sich ins Unendliche und möglichet rasch theilt. Aeste und Zweige sind ganz kurz; in der Regel werden die jungen Knospen beim ersten Aufbrechen auch von dem alten Holze mehr oder weniger gegen die von oben eindringende Kälte geschützt. Es ist demnach hier grade ein umgekehrtes Verhältniss, wie im hohen Norden, vorhanden. Aus dem Boden dringt Warme, die von den abgestorbenen untersten, ziemlich dicht zusammengedrängten Wurzel- und Stengeltheilen, als schlechten Wärmeleitern möglichst vor dem Entweichen abgehalten wird. Dass übrigens bei den mehr oder weniger senkrecht auf den tiefen Boden einfallenden Sonnenstrahlen auch mehr Warme frei wird. ist schon oben gesagt.

Aber auch auserdem sind andere Verhältnisse auf den Alpen. Das Licht ist weit intensiver und und bedingt wahrscheinlich die prächtigen und fast stets reinen Farben der Alpenblumen. Diese haben ferner einen stärkern Luftzug, der den Austauseh der Stoffe rascher möglich macht. Daher wohl das grössere Aroma, was die meisten Alpenpflanzen auszeichnet.

Auch die durch die Sonne hervorgerufene Bodenwärme hängt von mancherlei Ursachen ab. Nothwendiger Weise sucht diese beständig sich auszugleichen und trillt sich hauptsächlich den hältern Ländern mit. Auch hier übt die Leitungsfähigkeit des Gesteines einen grossen Einfluss auf die relative Erwärmung aus. Berge haben ferner natürlich auf der Südseite einen wärmeren Boden, als auf der Nordseite, wo dieselben Pflanzen oft einige Wochen später hinhen. Es gibt bestimmte Pflanzen, die nur auf dem Südsbhange gedeihen, während andere nur auf dem Nordsbhange gefunden werden. Der Unterschied der Bodenwärme auf beiden Seiten beträgt in der Rosel hehre Größe.

Es ist bekannt, dass viele Pflanzen in unserer Kultur nicht recht fortkommen wollen; von andern gelang es früher nicht, während man ietzt, wo man ihre Natur genauer kennt, sie mit Leichtigkeit kultivirt. Viel hängt bei dem Fehlschlagen gewiss von der Bodenwärme ab und könnte man eine Menge Beispiele anführen. Desshalb kann man Reisenden, die in fremden Ländern Pflanzen sammeln, gar nicht genug anempfehlen, dass sie die Bodenwärme der von ihnen durchreisten Länder und der einzelnen Pflanzen zu erforschen suchen. Leider hat in dieser Hinsicht die Wissenschaft noch fast gar nichts gethan, so sehr grade die allgemeine Kenntniss der Bodenwärme in den verschiedenen Ländern praktisch und theoretisch wichtig ist. Wir haben noch keine Pflanze, wie Lindley in einem

diesen Gegenstand ebenfalls behandelnden Aufsatz in der ersten Nummer des Gardeners Chronicle richtig bemerkt, wo wir mit Bestimmtheit die erforderliche Bodenwärme kennen.

Wie wichtig die Bodenwärme ist und wie sie den Pflanzen Bedürfniss ist, ersieht man endlich unter Anderen daraus, dass Pflanzen, wenn sie im Sommer mit kalten, namentlich Brunnenwasser begossen werden, leicht krank werden und sogar zu Grunde gehen. Tüchtige Gartner wissen dieses wohl und haben in ihrem Garten grosse Kübel zur Aufnahme von Wasser stehen, damit dieses, wie man sagt, überschlage. Sie giessen nie mit Brunnenwasser. Kranke Pflanzen, namentlich solche, wo die Erde sauer geworden ist, kann man oft wiederum herstellen, wenn man sie nit warmen Wasser von 40, 50 und selbst 60 Grad R. giesst und dieses in Zwischenräumen von 4 bis 6 Tagen einige Mal wiederholt. Es gilt dieses ganz besonders von unserem Gummibaume (Ficus elastica), der bisweilen plötzlich gelbe Blätter bekommt und dann diese abwirft.

Möchten aber auch Gärtner, also praktische Manner vom Fache, diesem Gegenstande ihre Aufmerksamkeit zuwenden und Erfahrungen sammeln. Selbst für unsere Anpflanzungen im Freien ist es von grossem Nutzen die Warme des Terrains, was man eben benutzen will, zu kennen, um darnach die Gehölze anzuwenden. Sogenannter nassgründiger Boden ist wegen des sich stets verflüchtigenden Wassers kälter und deshalb ganz besonders für Birnbäume unbrauchbar. Sucht man ihn durch Drainiren von dem überflüssigen Wasser zu befreien, so wird er wärmer und damit auch für die obengenannten Baume passend. Es liessen sich ausser diesem Beispiele noch viele andere anführen, wenn es nicht zu weit führte. Wir wollen wünsehen, dass auch anderntheils Erfahrungen gesammelt werden; die Spalten der Zeitsehrift stehen der Veröffentlichung derselben stets zu Gebote.

· Der Brodbaum. (Artocarpus incisa L. fil. und integrifolia L. fl.) Vom Dr. H. Karsten in Berlin,

Seitdem Thu mberg im Jahre 1777 die ersten Pfhanzeiser vom Brodbaume aus Batavia an den medicinischen Garten in Amsterdam schickte und im folgenden Jahre eine grosse Menge derselben selbst nach Europa brachte, ist wiederholt der Verauch gemacht worden, diese ebenso schöne, als in ihrem Vaterlande nützliche Pflanze in unsern Gärten einheimisch zu machen, jedoch meistens ohne dass sie die auf ihre Kultur verwandte Sorgfalt durch kräftiges Wachstuhu belohnt hätte.

Meistens nahm schon der erste Winter die jungen Pflanzen hin; selten fiberlebten sie den zweiten, so dass viele Liebhaber des Brodbaums sich von seiner ferneren Kultur zurückhalten liessen. Dennoch wird es vollkommen gelingen, ihn ebenso gut, wie die Anansa, wenn auch nicht seiner Früchte, so doch seines rasehen Wuchses wegen zu kultiviren, wenn ihm möglichst annähernd die klimatischen Verhältnisse gegeben werden, die er zu seinem Bestehen bedarf.

In seinem ursprünglichen Vaterlande, sowohl auf den Molukken und Sundainseln, als auch auf den übrigen zwischen den Wendekreisen liegenden Inseln des Stillen Oceans, so wie in dem tropischen Amerika, wohin diese nützliche Pflanze jetzt übergesiedelt ist, wächst Artocarpus incisa in der Küstenregion auf Mergel oder sandigem Thonboden und in den Gegenden, deren mittlere Temperatur 23 - 26" Cels., deren niedrigster selten vorkommender Temperaturstand 12° Cels. beträgt und welche während der einen Hälfte des Jahres fast gar keinen Regen haben, wo nur gewöhnlich in den Nachmittagsstunden von 4 - 5 Uhr die erhitzte Atmosphäre durch einen Gewitterregen mit Fenchtigkeit gesättigt wird. Die Brodbaume kommen meist einzeln stehend im Gebäsch und zwischen nicderem Waldwuchse vor, was sie mit ihren Fuss grossen Blättern mehr oder weniger gegen die glühenden Sonnenstrahlen schützen.

In ihrem Vaterlande unterscheidet man mehrere Arten, die uns Rumph ausführlich beschrieben hat. Die bekanntesten sind; eine rauhhaarige, kleinblättrige und kurzstämmige mit fast geflügelten Zweigen, sehr wenig eingeschnittenen Blättern und kleinen zahlreichen eekigen Samen, wogegen eine zweite Art mehr oder weniger tief getheilte und grosse Blätter hat, die oben rauhhaarig, unten wollig sind. Die Blüthen der ersteren. Artocarpus integrifolia, die auf den Molukken Jackka genannt wird, kommen aus der Rinde der Aeste des Stammes und selbst aus der Wurzel hervor, gleich denen von Theobróma Cacao, Crescentia Cuietc. Gustavia superba u. s. w. Die kleinen runden, auswendig gelb und braun gefärbten Früchte enthalten die vielzähligen Kerne in einem schleimigen, gelben, essbaren Fruchtfleische eingebettet.

Die Blithen der zweiten Art, Artocarpus in cisa L. fil., entwickeln sich in den Blattachseln und zwar an den Spitzen der Zweige. Die kugeligen Früchte sind durch die Verwachsung vieler nebencinander stehender Früchtchen, den Maulbeeren vergleichbar, entstanden; sie haben 10 bis 12 Zoll im Durchmesser. Vollkommen ausgewachsen sind sie gelb. säus, weich, honigartig riechend, worauf sie abfallen und schnell verderben. Aussen

ist die Frucht entweder glatt und kahl, und die Rinde nur in kleine sechseckige Felder, die Andemungen der einzelnen Fruchtknoten, getheilt, oder sie ist aussen stachlig durch die vergrösserten und verholzten Griffel, die je einer auf der Mitte jedes Feldes stehen. Die glauen Früchte sind inwendig mit einem weissen, mehligen Fleische angefüllt. Die stachligen beherbergen überdies noch eine grosse Menge kastanienförmiger, etwas eckiger Samen. Eine sehr scharfe und rauhhaarige Art mit elliptischen fast ungetheilten Blättern wird auch als Artocarpus pubescens Willd. (A. hirsuta Lam.) unterschieden. Houttuyn beschreibt noch eine gänzlich glatte Form mit kugelrunden Früchten und ungetheilten Blättern als Artocarpus rotunda (heterophylla Lam.), die Willdenow als eine Varietat von der A. integrifolia betrachtet-

Die beiden Abarten der Artocarpus incisa werden in ihrem Vaterlande kultivirt, besonders die mit glatten, samenlosen Früchten, die durch Kultur der stachligen samentragenden Fruchtart entstanden sind. In Amerika dagegen ist die erste Spielart selten, die zweite mehr verbreitet, da hier der Baum mehr als Zier - und Schattenpflanze, denn als Nutzpflanze gepflegt wird. Der Nutzen dieses Baumes in scinem Vaterlande ist so gross, dass Cook von ihm sagt: . Hat Jemand in seinem Leben nur 10 Brodbäume gepflanzt, so hat er seine Pflicht gegen sein eignes und gegen sein nachfolgendes Geschlecht ebenso vollständig und reichlich erfullt, als ein Einwohner unseres rauhen Himmelsstriches, der sein Leben hindurch während der Kälte des Winters gepflügt, in der Sommerhitze geärntet, und nicht nur seine jetzige Haushaltung mit Brod versorgt, sondern auch seinen Kindern noch etwas an baarem Gelde kümmerlich ersport hat."

Leider wird sieh dieser Ausspruch nieht auf uns anwenden lassen, selbst wenn wir uns noch weiter in der Kultur dieser interessanten Pflanze in unsern Hausern versuchen und auch mehr Erfolge haben. Unsere Bemihungen werden immer nur darch den Aublick der schlouen grossen Blätter vergolten werden. Diese Belohnung wird aber uns zu Theil werden, wenn wir nicht aus der Acht lassen, dass die Pflanze in warmen, lichtreichen Gegenden der heisen Zone wächst und ein halbes Jahr fast unter regehlosem Himmel in trockner Atmosphäre lebt.. Sie gedeiht in ihren Vaterlande am besten auf einem sandigen Mergel, oder wie Rumph berichitet, auf fetterem Moorboden, der mit etwas Sand und Musehelkalk verniecht ist.

Die Pflanze vermehrt sich leicht durch Stecklinge, die die Südseeinsulaner aus der Wurzel durch Freilegen und Einschneiden derselben hervorrusen. Ihre schattenreiche Krone schätzen nicht nur die arbeitsscheuen Insulaner, die ihre Hütte unter ihren Aesten aufschlagen, auch europäische Reisende rühmen uns deren schöne Formen. So z. B. sagt Forster: "Kein Obstbaum im Norden von Europa, ja was noch mehr ist, kein Banm aus unseren Forsten, die Eiche und Linde ausgenommen, darf sich im Ebenmaass des Wichses und in Schönheit der Gestalt mit ihm messen. Die Rosskastanie, die in der Form einige Aelmlichkeit damit zu haben scheint, lässt er weit lunter sich zurück. Das grosse, breite Blatt, wie Feigenlaub tief eingeschnitten, ist zierlich geformt und von anmuthiger Farbe. Selten übersteigt die Höhe 40 Pariser Fuss; wie die schönste unter den Göttinnen hält das Mittelmaass unter den Bämmen.

Ich gestehe, dass ich nur die zweite, sich auf das Blatt beziehende Hälfte dieses Lobspruches wiederholen kann; nur die jungen Stämnichen fand ich schön; die alten erwachsenen Bäume sah ich sparrig, verhältnissmässig spärlich belaubt: nie möchte ich sie mit unsern Buchen oder einem unserer Fruchtbäume vergleichen. Jedenfalls verdient aber die Pflanze unsere grösste Beachtung und neue zweckmassige Kultur; besonders wenn wir sie vor unzeitige Nasse hüten, erhalten wir in ihr eine der schönsten tropischen Blattpflanzen. Wenn sie erst einmal den ersten Winter überstanden und bereits einen holzigen Stamm erhalten hat, so ist sie bei Weitem nicht mehr so empfindlich und bedarf keiner so grossen Sorgfalt von Seiten ihres Pflegers. In den bekannten Gewächshäusern des Oberlandesgerichtsrathes Augustin befinden sich seit einem l'aar Jahren so gesunde und kräftige Exemplare, als man sie nur irgend sehen kann.

Die neueren Fuchsien.

Wenn man bedenkt, mit wie Wenigem im Vergleich zu jetzt Blumenliebhaber und Gartenbesitzer zu Anfange dieses Jahrhunderts und selbst noch in den zwanziger Jahren sich behelfen mussten und doch zufrieden waren, so darf es nicht auffallen, wenn Anlagen, Gärten und Gewächshäuser jetzt im Vergleich zu früher oft überladen erscheinen und man in der That bisweilen die frühere Einfachheit zurückwünschen möchte. Es kommt noch dazu, dass das Neue nicht immer auch schöner ist und trotzdem das Bessere, an dem man sich satt gesehen hat, verdrangt. Wohl denen noch die sich dann rasch von dem Alten befreien; es gibt Gärtner und Liebhaber, die sich aber von ihren alten Pflanzen gar nicht trennen können und während des Winters lieber in ihren Gewächshäusern eine grosse Anzahl schlechter, als wenige gute kultiviren und im Sommer kein Plätzehen unbenutzt lassen.

Die Massen von Florblumen gestatten eine grosse Auswahl, die aber leider nur der machen kann, der herumreist und sie sich selbst ansieht. Anpreisungen und Beschreibungen täuschen häufiger, als dass sie befriedigen. Deshalb wollen wir verauchen, von Zeit zu Zeit die neueren Erscheinungen in diesen Blättern zu besprechen und dadurch dem, der sich nicht selbst orientiren kann, Gelegenheit geben, sich nur Gutes anzuschaffen. Allerdings ist der Geschmack verschieden; es möchte wohl auch einmal sich treffen, dass Jemand das, was wir emnfolhen haben, nicht für hübesh hält.

las, was wir empfohlen haben, nicht für hübseh hält. Versuchen wir es heute in Betreff der Fuchsien.

 Fair Oriana (Schöne Oriana); Röhre und zuräckgeschlagene Kelchblätter sind weiss, während die Kronblätter eine prächtige rothe Farbe besitzen.

2. Virgo Maria (Jungfrau Maria) ähnelt der vorigen, aber die Krone ist mehr ziegelroth.

- 3. Řoi des Blancs (König der Weissen); grösser und namentlich langröhriger als die beiden vorigen Sorten. Die gracios rückwarts-gerollten Kelchblätter haben gelbliche Spitzen, während die Krone eine blaurothe Farbe besitzt.
- Silver-Swan (Silber-Schwan) hat eine noch langere und schlankere Röhre und die Spitzen der Kelchblätter erschienen gelblich-grün. Die Farbe der Krone ist ein dunkeles pfirsich-roth.
- Agnes Sorel. Die Röhre ist blendend weiss, aber die zurückgebogenen Kelchblätter sind nach innen an der Basis schwach röthlich. Dunkelviolett erscheint die Krone.
- 6. Madame Miellez besitzt eine mehr gelbich weissliche Röhre und die angenehm zurückgebogenen Kelchblätter sind mach der Basis zurüthlich, an der Spitze hingegen grünlich, während die breite Krone roth-violett ersoheint.
- 7. Flavescens superba (prächtige gelbliche) stimat mit der Miellez'schen Abbildung nicht ganz überein. Die schlanke Röhre hat eine gelbliche Farbe, eben so die ebenfalle langen und nur zurückgeschlagenen, nicht zurückgebogenen Kelchblatter mit grünlicher Spitze. In der Abbildung sind sie rosenroth. Die Krone ist verhältnissmässig lang und kirschroth getärbt.
- 8. Madame Koch hat ebenfalls eine schlanke und gelbliche Röhre, aber weisse und nur abstehende Kelchblätter mit weisser Spitze. Die nach innen gerollte Krone ist ziegelroth. Diese und die vorige zehoren zu den grössten Sorten.
- 9. Little treasure (Kleiner Schatz). Die Röhre besitzt eine Farbe zwischen Rosa und Scharlach, während die der gleich anfangs zurückge-

bogenen Kelchblätter zwischen pfiirsich- und ziegelroth steht, Die becherförmige Krone ist lilafarbig.

- 10. Etoile du nord (Sterndes Nordens). Die Röhre besitzt mit den kurzen, dicken und wenig zur
 nckgebogenen Kelchblätter eine prächtige Karminfarbe, während die der kurz-becherförmigen Krone ganz dunkel-, fast schwarz-violett erscheint.
- 11. Dianthiflora fl. pl. ist der vorigen ahnlich, aber die Kelehblatter sind langer, stehen anfangs ab und sind erst dann übergebogen. Auch die becherförnige dunkelviolette Krone, die halb gefüllt ist, erscheint länger.
- 12. Tricolor. Eine eigenthünliehe Blume. Die Röhre ist prächig hellroth, während die zurückgebogenen Kelchblätter eine weisse, die breit-becherformigen Kronblätter aber eine grau-violette Farbe besätzen.
- 13. Coronata flore pleno. Die Röhre und die aufrechten breitelliptisch-lanzettförmigen Kelchblätter haben eine hellrothe, die gefüllte Krone aber eine roth-violette Farbe. Die ganze Blüthe mit saumt den Fruchtknoten ist vollig unbehaart.
- 14. Wonderful (wundervolle) besitzt eine kleine rothe Röhre mit ebenso gefärbten, langen und ganz zurückgebogenen Kelchblättern. Die halbercfüllte Krone ist violettblau.
- f.5. Souvenir de Chiswick (Andenken an Chiswick). Röhre und zurückgeschlagenen Kelchblätter besitzen eine hellrothe, die kurze Krone aber eine violette Earbe. Auch diese Sorte ist unbehaart.
- 16. Imperialis fl. pl. steht der Coronata fl. pl. sehr nahe, unterscheidet sich aber durch eine tiefkarminrothe Röhre und ebenso gesärbte Kelchblätter. Auch ist die schwarz-violette Krone nur halbgessellt.
- 17. Cheiranthiflora fl. pl. (Levkojenblathige). Unbedingt die gefallteste, welche uns vorgekommen ist, da die prächtige rothe Krone fast das Ansehen eines Röschen besitzt. Röhre und lanzettformige, nur abstehende Kelchblätter besitzen eine rosenrothe Farbe, die letzteren haben noch grünlich-weissliche Spitzen.

Orchideen - Blendlinge.

Es ist schon mehrfach der Zweifel ausgesporchen worden, ob denn in der That alle die oft nur durch ihre Farbung der Blumen und sonst wenig verschiedenen Orchideen, besonders von Laelia, Stanhopea, Dendrobium, Oncidium u. s. w., in der That gute Arten sind oder nur Formen, vielleicht auch Blendlinge? Bevor nicht Aussaaten gemacht sind, läset sich die Frage nicht mit Sicherheit entscheiden. Hier und da erhalt nan reife Frächte, hesonders wenn man sich hat angelegen sein lassen, den Blumenstaub, der wie bekannt, an und für sich eigenthömlicher, man möchte sagen, schwerfalliger Natur ist, selbst auf die Narbe zu tragen. Man sollte dann nur die Gelegenheit wahrnehmen, die erhaltenen Samen auszusäen. Einzeln ist es hereits geschehen, aber doch ohne dass man besonders darauf Werth gelegt hätte, die so erhaltenen Pflanzen in ihrer Entwickelung näher zu verfolgen und sie unter einander und mit den vorhandenen Exemplaren zu vergleichen.

Wir sind weniger geneigt, wie Viele es thun, bei allen Form-Verschiedenheiten, die zufallig in der Natur vorkommen, gleich Kreuzungen anzunehmen, selhet in dem Falle nicht, wo die Exemplare zwischen zwei Arten stehen und es jedem Unbefangenen schwer wird, diese der einen oder der andern zuzuheilen. Wir haben die Formenkreise der einzelnen Arten noch viel zu wenig kennen gelerat, um gleich mit Bestimmtheit zu wissen, wie weit dieser geht. Es muss hier noch viel geschehen und in der Natur beobachtet werden, bevor wir über den Werth der Orchiden-Arten, ein Urtheil haben.

Wir haben unter unseren Erdorchideen einige Arten, die vielfach zu Veränderungen geneigt sind. Ganz besonders ist es die Gruppe von O. militaris, variegata und fusca, wo scheinbar Uchergange vorhanden sind, die es schwierig, ja selhst unmöglich machen, ein Exemplar der 3 am längsten beschriebenen Arten zuzurechnen. Haben wir es hier mit Formen oder mit Blendlingen zu thuen? Französische Botaniker sind es hier vorzüglich. welche eine Reihe von Blendlingen annehmen. Es gilt dieses chen so von den Ophrys-Arten, wo wir eine Menge Mittelformen besitzen, die zum Theil als gute Arten beschrieben und abgebildet sind. Gymnadenia conopsea ändert aber eben so, ohne dass man hier, da wenigstens nicht allenthalben eine zweite Art wächst und Kreuzungen bilden könnte, von den letztern sprechen könnte-Auch hier sind Formen zu Arten erhoben worden. In dem Saalthale Thüringens, wo Gymnadenia odoratissima noch vorkommt, ist allerdings der Formenkreis genannter Pflanze noch grösser, als in der Umgegend Berlins.

Nach Lindley soll Aërides maeuloaum ein natürlicher Blendling von affine und erispum sein. In den Gärten Englands befindet sich ferner ein Saccolahium, was genau die Mitte von S. guttatum und Blumei einhält.

Interessant ist es nun, dass es nach Gardener's Chroniele in der That, und zwar schon im Jahre 1854, gelungen ist, von Orchideen Blendlinge könstlich herzustellen. James Veitch zu Chelsea rachte Lindley im November genannten Jahres eine Calanthe-Blothe, welche den eigenhümliehen behaarten Sporn und die tiefgelappte Lippe
der weissen Calanthe furcata, aber eine violette
Farbe und einen breiten Mittellappen der Lippe,
wie bereits C.-Maaue ahat, besass. Die Pflanze
war aus Samen hervorgegangen, den der Obergärtner Dominy in der Veitch'sehen Gatmerei
durch gegenseitige Befruchtung der beiden genanten Pflanzen erhalten hatte. Es wäre wohl zu wünschen, dass weitere Versuehe damit angestellt würden und die erhaltenen Resultate zur Kenntnis
aller derer, die sieh für den Gegenstand interessiren. kämen.

Liebersee'sche Gärtnereien

Es bilden sich seit wenigen Jahren in fremden Ländern, die besonders reich an Pflanzen für unsere Gärten und Gewächshäuser sind, Gärtnereien, durch die man die dort heimischen Arten beziehen kann. Es ist nicht zu leugnen, dass dadurch nicht allein der Austauseh an Pflanzen überhaupt erleichtert wird, man bekommt auch das, was man wänscht, sieherer und raseher. Reisende können durchaus nicht das leisten, was an Ort und Stelle sesshalte Männer thun können, wenn sie auch immerhin in solchen Ländern, we Ansiedelungen unmöglich sind, das einzige Mittel bleiben werden, Pflanzen, die wir noch nicht in unserer Kultur haben, von durt zu heziehen.

In Amerika haben wir schon seit längerer Zeit Reisende, die sich niedergelassen haben und fortwährend dort einheimische Pflanzen nach Europa sandten. Diese widmeten sieh hisher aber nicht allein diesem Geschäfte, sondern betrieben es nur nebenbei. Seit wenigen Jahren sind aber nun Gärtnereien entstanden, die es sich zur Aufgabe gestellt haben, eine Verbindung zwischen den Pflanzenerzeugnissen Europa's und denen fremder Länder herzustellen. Sie hahen ihre Leute, welche im Innern des Landes lebende Pflanzen sammeln; diese selbst werden mehr zur Versendung vorbereitet und Liehhabern in Europa angeboten. Auf diese Weise hat Rözl, der allen Gesnerienliebhabern wegen seiner Züchtungen im van Houtte'schen Etablissement in Gent bekannt sein wird, sich seit wenigen Jahren in Mexiko niedergelassen und bereits durch seine Sammlung von dort einheimischen Koniferen die Aufmerksamkeit auf sich gelenkt. Seit Kurzem ist nun auch in Rio-Janeiro eine ähnliche Gärtnerei unter der Firma eines gewissen Peter Moser entstanden und bietet derselbe seine Dienste allen denen an. die Pflanzen, und namentlieh Orchideen, aus dem Innern Brasiliens beziehen wollen.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Nektetait des Vereins zur Beford, d. Gartenbaues in den Königl, Preuss, Staaten.

una

G. A. Fintelmann,

Königlichem Hofgartner auf der Pfauenmet

M 30.

Berlin, den 29. Juli

1858.

Preis des Jahrganges 5; Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-festerreichischen Post-Vereins.

Inhalt: Robert Brown. - Inga rhoifolia. - Ueber die Zett des Verpflanzens Fortsetzung). - Gärtnerische Illustrationen,

Robert Brown

Die Botanik und mit ihr die höhere Gartenkunst hat seit kurzer Zeit eine Reihe von ausgezeichneten Männern, die grosse Verdienste sich erworben, durch den Tod verloren - wir wollen nur an Royle erinnern, der vor wenig Wochen plötzlich starb, - aber der grösste Verlust ist der am 10. Juni erfolgte Tod Robert Brown's. Wir entnehmen biographischen Skizzen, die in der Londoner literary Gazette und übersetzt in der Bonplandia, so wie in der 24. Nummer des Gardeners Chronicle enthalten sind, die Notizen, nur um zu zeigen, was dieser Mann in seinem ein halbes Jahrhundert fast thätigem Leben der Wissenschaft war, und fügen diesem noch wenige Worte über das, was er geleistet, bei. Sonderbar, dass dieser grosse Mann in seinem Vaterlande so wenig bekannt war; dass es erst einer Anfrage und Empfehlung Alex. v. Humboldt's für einen englischen Minister bedurfte, um diesen auf die Verdienste Rob. Brown's aufmerksam zu machen.

Robert Brown wurde am 21. December 1773 geboren, und zwar zu Montrose, wo sein Vater Geistlicher der sehottischen Episcopalkirche war. Aus den ersten Jahren seines Lebens ist nur wenig bekannt, aber den ersten Unterricht erhielt er in der lateinischen Schule seines Geburtsortes zu gleicher Zeit mit Joseph Hume. Dann studirte er Medien im Marischal-Kollegium zu Aberdeen und später auf der Edinburgher Universität, wo seine Liebe zur Botanik unter der Leitung des Professor Dr. Ruther-ford zur Geltung kam.

Nachdem er sein Examen gemaeht hatte, wurde

er zum Chirurg ernannt und dem Regimente der schottischen Miliz, welche damals im nördlichen Irland stand, zugetheilt. Hier war er der eifrigste Botaniker und sehloss mit einem Gleichgesinnten. dem bekannten Capitan Dugald Carmichael. der damals ebenfalls eine Anstellung in Irland hatte, eine engere Freundschaft. In dieser Zeit wurde er auch mit Joseph Banks bekannt und zwar, wie man sagt, durch die Entdeckung eines interessanten Mooses, Glyphomitrion Daviesii. Beide waren Freunde, bis der letztere 1823 starb. Eine wissenschaftliehe Verbindung zweier gleich grosser Manner hat immer einen grossen Einfluss auf die Wissenschaft selbst und auch hier diesen ganz besonders auf die Botanik ausgeübt. In dieser Zeit schrieb Robert Brown seine erste Abhandlung über die Asklepiadeen, die ihm sogleich grossen Ruf verschaffte.

An Schlusse des vergangenen Jahrhundertes rössete die Admiralität eine Expedition aus für die Küstenaufnahme und Erforschung Neuholland's und Robert Brown wurde von Joseph Banks bestimmt, als Auttrforscher dem Capitän Flinders, der die Leining hatte, auf dem Schiffe Investigator (Forscher) zu begleiten. Als Zeichner wurde ihm Ferd. Bauer, als Gärtner Good beigegeben. Als Landschaftsmaler begleitete ferner die Expedition der bekannte Künstler William Vestall; auch der unglückliche John Franklin befand sich damals als Seekadet auf dem Schiffe und schloss bald mit Rob. Brown ebenfalls Freundschaft.

Die Investigator segelte 1801 ab, berührte Madeira und das Vorgebirge der guten Hoffnung und kam im nächsten Jahre in King George's Sund an der Sodwestköste Neuholland's an. Während der Aufnahme des Hafeus, die 3 Wochen Zeit in Anspruch nahm, sammelte Robert Brown nicht weniger als 500 Pflanzen-Arten, von denen der grösste Theil damals völlig unbekannt war. Grade die Flora dieses Theils von Neuhalland ist eigenfumlich und von der sonst sehr abweichend. Nachdem er noch an verschiedenen audem Punkten der Südköste botanisirt hatte, laudete der Investigator zu Port Jackson und blieb daselbet einige Wochen.

Im Juli 1802 wurde die Aufnahme der Nordkläte bei Sandy Bay im 25. Grade begonnen und längs der Nordost- und Nordküste und des Golfes von Carpentaria bis zu den Pelew- und Wellealey-Inseln (wo die Livistona australis entdeckt wurde), endlich weiter bis zu den Wessel's-Inseln im 136 Grade ostlicher Länge fortgesetzt. Der schlechte Zustand des Investigator, das Unwohlsein des Kommandanten und die Gefahr eines einbrechenden Skorbuts maehte es nothwendig, zunächst nach Timor zu gehen, um sich dort mit frischen Nährungsmitteln zu wersehen.

Hierauf setzte man die Aufnahme längs der West- und Südküste Neuhollands fort, passirte zum zweiten Mal die Bass'-Strasse und kam zum zweiten Mal am 9. Juni 1893 zu Port Jackson an, nachdem man viele Leute durch Ruhr verloren hatte, unter ihnen auch den Gärtner Peter Good, nach dem später Rob. Brown das Schnetterlingsblüthler-Geschlecht Good in nannte.

In Port Jackson ergab eine genauere Untersuchung des Schiffes, dass dieses ganz unfahig war, weiter zu gehen; Capitân Flinders miehtete deshalb ein anderes Fahrzeug, Porpoise (das Meerschwein), um auf ihm nach England zurückzukehren. Rob. Brown, Bauer, und Allen sollten bis zu der Zeit, wo man hofte, mit einem andern und besseren Schiffe zurückzukommen und die Küstenanfnahme fortzusetzen, und welche man auf 18 Monate anschlug, bleiben und in ihren botanischen Forschungen fortfahren.

Auf der Heinfahrt erlitt der Porpoise jedoch schriften zeitig in der Torres'-Strasse Schiffbruch, aber Kapitan Flin ders erreichte mit einigen Gefahrten auf einem offenen Boote, indem man längs der Küste fuhr, glöcklich wiederum Fort Jackson. Bald darauf fuhr Capitan Flin ders mit einem Schouer, dem Cumberland, vom Neuen zur Stelle des Schiffbruchs zuräck, nm die übrige Schiffsmannschaft zu holen. Dann setzte er seinen Weg nach Timor und Mauritius fort, wo die schlechte Beschaffenheit des kleiner Fahrzeuge ihn zwang, in Port Louis einzulaufen. Dort wurde das Schiff von dem französischen Gouverneur, Capitain Decaen, obwohl Napoleon I. einen Freipass ausgestellt latte, weg-

genommen und Capitan Flinders bis zum Juni 1810 als Gefangener zurückgehalten.

In der Zeit botanisirten Rob. Brown und seine Gefährten sehr fleissig in den Blauen Bergen und andern mehr entferuten Gegenden der Neu-Sadwales-Ausiedlung und besuehten auch die Inseln der Bassé'-Strasse und Tasmannien, wo sie eine reiehe Ausbeute machten, indem sie mehre Monat am Flusse Derwent sich aufhielten und auch an der Grändung vom Hobsertown mit Auheil nahmen.

Die Zeit, wo Capitan F I in ders zurfickkehren wollte, war langst verstrichen, und die Zurfickgebliebenen wussten nicht, was ans inhrem Führer geworden, erfuhren auch sonst nichts aus der Heimath. Deshalb liessen sie nach ? Juhren weiteren und vergeblichen Harrens eine g\u00e4nstige Gelegenheit nicht unbenutzt vor\u00f6bergehen, und kehrten nach England zurfick, wo sie in Oktober 1905 glocklich allangten. Die meisten Sanmlungen und Zeichnungen kannen ebenfalls wohlbehalten in England au; unr ein grosser Theil der Duplikate ging durch den Schiilbruch des Porpoise verloren, eben so eine nicht geringe Ausall lebender Pflanzen.

Von Seiten der Admiralität wurde Robert Brown alsbald beauftragt, die botanischen Resultate seiner Reise zu veröftentlichen. Es geschah dieses zum Theil in dem Prodonus florae Novae Hollandine, zum Theil in dem Prodonus florae Novae Hollandine, zum Theil in der Appendix zur Reisebeschreibung des erst 1810 freigelassenen Capitans Flinders, der im Jahre 1814 erschien. Bald nach seiner Rückehr (1810) übernahm er, nachdem Dr. Dryander gestorben, die Aufsicht über die Banks'schen Bibliotheck und wurde später auch Bibliothekar der Linné'schen Gesellschaft. Als solcher hielt er eine Reihe der interessantesten Vorträge.

Als sein Freund und Gönner Banks 1823 starb, wurde Rob. Brown durch testamentarische Verfügung für seine Lebenszeit Eigenthümer von dessen Herbarium, was dann aber an das britische Museum fallen sollte, und erhielt zu gleicher Zeit eine jährliche Pension, so wie das Pachtgut (Lease) seines Hauses in Soho-Square, was von der Linne'schen Gesellschaft auf 30 Jahre gemiethet und der Mittelpunkt der Londoner wissenschaftlichen Gesellschaft geworden war, als Eigenthum. Das Herbar überlicss Robert Brown mit der Bedingung, dass ihm gegen einen Gehalt auch die Aufsicht bleibe, augenblicklich dem britischen Museum. Damit gab er seine Stelle als Bibliothekar der Linne'schen Geselfschaft auf, übernahm aber der Reihe nach andere Ehrenposten, zuletzt den eines Präsidenten, bis er scines hohen Alters halber dieses beschwerliche Amt 1853 niederlegte, aber doch wiederum zu einem der 4 Vicepräsidenten erwählt wurde.

So bewohnte er bis an seinem Tode den Theil des Ban ks'ischen Hauses, der nach der DeanStrasse die Aussieht hat, während im übrigen bis zum Ende der Miethzeit die Linné sehe Gesellschaft die Raume eingenonmen hatte. Fortwährend nabm er Antheil an Allem, was die wissenschaftliche Welt bewegte. Bald wurde er von seinen Fachgenossen als die Notabilität bezeichnet, welcher alle Bereicherungen der botanischen Wissenschaft in England erst vorgelegt werden mussten.

Von Seiten der englischen Regierung gesehahen beständig Expeditionen zur Erforschung fremder Meere und Länder und jedes Mal wurden wissenschaftliche Mäuner beigegeben, um einzelne Theile der Naturwissenschaft, ganz besonders die Botanik, zu vertreten. Von vielen erhielt Robert Brown die gemachten Sammlungen zur näheren Untersuchung und Bestimmung. Besitzen wir auch nicht grosse selbständige Werke von ihm geschrieben. so hat er sich doch durch die Bearbeitung der Sammlungen Verdienste erworben. Aber auch ausserdem finden wir zerstreut in grösseren wissenschaftlichen Zeitschriften verschiedene Abhandlungen von grossem Interesse, die zum Theil einen Einfluss auf die Entwickelung der Wissenschaft ausgenht haben. Im Jahre 1832 wurde er auch seiner Verdienste halber in Oxford zum Ehren-Doctor der Rechte genannt.

Robert Brown erfreute sich im Allgemeinen einer guren Gesundheit und wur deshalb ausserordentlich thätig bis in sein hohes Alter. Noch vor wenig Jahren veröffentlichte er in den Schriften der Linne'schen Gesellschaft seine letzte Abhandlung über eine fossile Frucht. Er war ein Paar Mal auf dem Kontinente und auch in Deutschland. wo Schreiber dieses das Glück hatte, ihn im Jahre 1840 in München kennen zu lernen. Später sah er ihn wieder in Wien und erhielt denselben Kompass, den Rob. Brown auf seinen Reisen in Neuholland bei sich geführt und Endlicher zum Geschenk gemacht hatte, zum Andenken und Gebrauche auf seiner zweiten Reise nach dem Oriente. So diente dasselbe Instrument auch ihm in unwegsamen, zum Theil noch von keines Gebildeten Fusse betretenen Gegenden Kleinasiens, Armeniens und Kurdistans oft als Führer. Ein erinnerungsreiches Vermächtniss!

Im Frühlinge dieses Jahres erhielt Rob. Brown eine Luftröhren - Entzündung, die zwar geheilt wurde, aber doch eine unangenehme Schwäche zurückliese. Es stellten sieh leider alsbald die Zeichen von Wassersucht ein und damit erschien auch Appetitlosigkeit. Er litt zwar fortwährend, aber die Ruhe und Milde, welche er sein ganzes Leben hindurch gehabt hatte, verlieses ihm nicht bis

zu seinem Tode. Auch behielt er sein volles Bewusstsein. Er starb am Morgen des 10. Juni, umgeben von einigen Freunden und in demselben Zimmer, wo früher Banks seine Bibliothek hatte. Auf dem Kirchhofe von Kensal-Green bei London wurde er am 15. Juni begraben, begleitet von Mannern der Wissenschaft. Dort liegt er neben Wallich, Don, Menzies und König. Robert Brown war nie verheirathet und hinterlässt keine naheren Verwandte.

> Inga rhoifolia Willd. enum. pl. hort. Berol. p. 1046. Ein warmer Blüthenstrauch.

Von den Pflanzen, die der bekannte Graf von Hoffmannsegg zu Anfange dieses Jahrhunderts in Brasilien sammelte, haben wir leider ausser denen. die Willdenow beschrieben hat, nicht viel erfahren. Zu den wenigen aber, von denen es der Fall ist, gehört auch Inga rhoifolia. Als Willdenow sein Verzeichniss der Pflanzen des botanischen Gartens zu Berlin 1809 herausgab, wurde die Inga noch nicht daselbst kultivirt. Gewiss aber bald darauf. In Sweet's Hortus britannicus sowohl, wie in Loudon's Encyclopaedie wird das Jahr 1815 als das der Einführung angegeben; sie scheint jedoch in England trotz ihrer Schönheit sich nicht erhalten zu haben, denn man findet die l'flanze später weder in englischen Verzeiehnissen. noch war es Bentham möglich, sie lebend zu untersuchen. Aus dieser Ursache wird sie in dessen Monographie der Mimoseen, welche in Hooker's Journal of botany (Tom. IV. und pag. 327.) und im 1. his 4. Bande von dessen London journal of botany abgedruckt ist, unter den zweifelhaften Pflanzen aufgeführt und keiner Abtheilung eingereiht.

Eben desslaulb möchte es verdienstlich sein, da nir durch die Freundlichkeit des Obergartners Gireoud im Nauen'schen Garten vor einigen Monaten ein blohendes Exemplar zur Verfügung gestellt wurde, eine nähere Beschreibung von der Pflanze zu geben; und zwar um so mehr, als sie in der That eine Empfehlung verdient und jedem warmen Gewächshause eine Zierde sein würde. Wer van Houtte's Flore des serres besitzt, findet gleich im I. Bande die Abbildung einer Ingapuleherrima, die in der That ihren Namen verdient, und nur in der Blattform vielleicht schöner ist, als lngar holifolia. Auch im Jardin fleuriste ist eine Inga superbiens von nieht geringerer Schönheit ebenfalls abgebildet.

Seit vielen Jahren befindet sich Inga rhoifolia im botanischen Garten zu Berlin. Es scheint iedoch, dass sie auch sonst noch, aber unter anderen Namen kultivirt wurde, denn nach den Mittheilungen des Obergartners Gircoud kommt die essigbaumblattrige Inga (lnga rhoifolia) auch unter den Namen Inga ferruginea und javanica vor. Den zuerst erwähnten Namen gaben aber Guillemin und Perrottet einer tropisch-afrikanischen Art dieses Geschlechtes mit doppeltgefiederten Blättern, die Bentham später für eine Albizzia erklärte. Inga javana (nicht javanica) ist eine de Candolle'sche Pflanze, die Bentham fragweise zu Pithecolobium stellt. Im botanischen Garten endlich wurde sie auch als Inga setosa kultivirt, eine Benennung, die ich nirgens finde, wohl aber Inga setifera DC., ein Name der einer durchaus verschiedenen Pflanze Rändern angchört.

Inga rhoifolia Willd. wird von Willdenow selbst als seiner I. velütina am Aehnlichsten angegeben und muss wohl auch nach der Bentham'schen Eintheilung in deren Nähe stehen. Noch näher scheint sie mit I. edülis Mart. verwandt zu sein und mit beiden zur fünsten Abtheilung der ächten Inga's zu gehören, wo viereckige, auch rundliche Hälsen mit sehr breiten fügelartigen vorkommen.

Pube ferruginea vestita; Folia 3 — 5-juga, foliolis duriusculis, ellipticis, supra pilis brevibus singulis obsitis, sed nitidulis, subtus grisco-pilosis, supremis majoribus; Petiolus alatus; Glandulae inter foliorum paria minora stipite longo insidentes; Spicae ovatae, binne, terminales; Flores sessiles; Biacteae linearea, persistentes; Corolla pilis patulis longis obsita; Germen subterragonum.

Die Pflanze bildet nach den mir zu Gebote stehenden Exemplaren einen aufrechten, weniger pyramidenförmigen, als länglichen Strauch, an dem der Stamm und die altern Aeste den rostfarbenen Ueberzug verloren und dagegen eine sehwarz-graue Oberfläche erhalten haben; desto mehr erscheinen die jüngeren Zweige dicht mit rostfarbenen und horizontal-abstehenden Haaren besetzt. Von den Blattern sind die meisten nur aus : Fiederpaaren bestehend, und selbst diese nicht immer vorhanden, da die untersten und mittelsten sehr leicht abfallen. Während die obersten Fiederblättehen eine ziemliehe Grösse besitzen und bei in der Mitte 1 | Zoll Breite 3! Zoll lang sind, erscheinen hingegen die des untersten Paares klein, ja selbst sehr unbedeutend. Die Form der Fiederblättchen ist in so fern etwas unregelmässig-elliptisch, als sieh die Fläche von der Mitte nach oben verhältnissmässig zu sehr versehmälert. Die Oberfläche ist mit einzelnen

kurzen Haaren besetzt, trotzdem aber glänzend, wahrend die Unterflache hauptsächlich am Mittelnerv und auf den Adern mit einer grauen Behaarung versehen ist. Die Substanz endlich erseheint hartlich, ein Merkmahl, wodurch sich die Art hauptsächlich von Inga edülis Mart. zu unterscheiden scheint.

An der Spitze kurzer Zweige befinden sich 2 Blüthenstiele, die mit ziemlich eirunden Ahren endigen, eine Länge von gegen 5 Zoll besitzen und mit langen Haaren besetzt sind, sonst jedoch grün erscheinen. Die dünnen Blüthen haben keinen Stiel und werden an ihrer Basis von sehr langen, linienförmigen und behaarten Deckblättern gestützt. Der zweilpipige Keleh ist öhngefähr 4½ Linien lang und mit einigen abstehenden Haaren besetzt. Die Oberlippe erscheint 3-, die Unterlippe 2theilig; bei beiden sind aber die Abschnitte lanzettförmig.

Die 6 Linien lange und ziemlich gleichmässigröhrige Kronc hat eine gelbliche Farbe und endigt nach oben mit 5 kurzen, dreieckigen und abstehenden Abschnitten. Auch ist sie mit langen abstehenden Haaren besetzt. An ihrer Basis sind im Innern die zu einem Bündel verwachsenen Staubgefässe befestigt, haben eine Länge von 1! Zoll und besitzen eine prächtige rothe Farbe. Die kleinen fast 2knöpfigen Staubbeutel liegen auf und öffnen sich nach oben der Länge nach. Da der Fruchtknoten ziemlich eine viereckige Gestalt besitzt, so möchte auch die Frucht dieselbe Gestalt erhalten, wenigstens nicht flach werden. An seiner Basis zieht sich ein verdickter und rosafarbiger Ring herum. Der fadenförmige Griffel hat eine weissliche Farbe und endigt mit einer kaum hervortretenden Narbe.

Inga ist ein ursprünglich westindisches Wort, was im Vaterlande einige Arten mit einer die Samen einhüllenden schleimigen und süssen Schicht bedeutet und daher schon von Plumier zur Bezeiehnung des bereits von diesem Botaniker sehr gut beschriebenen Geschlechtes gebraucht wurde-Willdenow stellte es in seinen Species plantarum ziemlich in derselben Ausdehnung wieder her, da Linné es zuvor, nebst Acacia, Desmanthus und Schrankia, mit seiner Mimosa vereinigt hatte. Prof. v. Martius war es aber immer noch, und zwar mit Recht, zu weitumfassend und zerlegte es dieser verdienstvolle Reisende weiter in 4 Genera, von denen die Arten bei Inga blieben, wo die Samen von einer süsslichen und schleimigen Masse überzogen sind. Diese ist auch hauptsächlich Ursache ihres angenehmen Geschmackes und der Benennung "süsse oder Zucker-Erbse" im Vaterlande.

In der oben eitirten Monographie der Mimoseen von Beutham werden aber noch ferner eine Reihe von Arten ansgeschieden, denen die oben genannte Schleimschicht fehlt und die eine Hülse besitzen, die von oben nach unten in ? Klappen sich trennt. Dieses neue Genus führt den Namen Callian dra (d. i. prächtiges Staubgefäss, wegen der gefärben Staubfäden). Be utham führt von Inga 43 Arten auf, die sämmtlich in dem heissen und warmen Amerika wachsen, und bringt diese, je nachdem die Blüthen doldenfürmige Trauben, Köpfehen, walzenförmige oder langliche, auch eiförmige Aehren bilden und im letzteren Falle, je nachdem die Früchte mit sehmalen oder breiten Räufern versehen und flach oder viereekig, auch rund sind, in 5 Abtheilungen. Zu der letzten gehört unsere I. rhoi folia Willd.

Ueber die Zeit des Verpflanzens. Vom Hofgärtner G. A. Fintelmann. (Fortsetzung.)

Die Freilandstauden sind jetzt im Allgemeinen gerade nicht Gegenstand besonderer Pflege. werden daher fast ohne die Rücksichten, welche einzelne Arten fordern, gewöhnlich unterschiedslos im Frühjahre "umgelegt," um mich des ehemals zünftigen Ausdruckes zu bedienen, der so viel bedeutete, als theilen und wieder in die bisherige Ordnung bringen, also von neuem Einfassungen, systematische oder aesthetische Aufstellungen zu bilden, wobei zugleich meist Vermehrung, immer aber Verjüngung, bezweckt wurde. Es wird manchem jüngeren Gärtner unbekannı sein, dass man sonst Spike (Lavandula Spica W.) möglichst früh im Jahre, Aufangs März etwa, den Ysop (Hyssópus officinalis L.) aber Ende Juli umlegte, Salbei (Salvia officinalis L.) erst Anfang September. Erdbeeren werden wie vor dem. auch jetzt noch von achtsamen Gärtnern im Juli, spätestens im August, gepflanzt. In Bezng auf Spargel war man getheilter Meinung: die einen zogen Anfang Mai, die andern Ende Juni oder Anfang Juli vor, ebenso stritt man bei Dragun, (Artemisia Drucunculus L.) zwischen April und Juli. Beiläufig will ich erwähnen, dass ich bei beiden die späten Zeiten vorziehe. Wie die genannten, so zeigen auch den Blumengarten angehörende Stauden ein verschiedenes Gedeihen, je nachdem sie zu verschiedenen Zeiten verpflanzt werden. So gehen Papaver orientale L. und bracteatum Lindl. leicht ein, wenn man sie im Frühjahre auch noch vor dem Sprossen und sorgsam umpflanzt, wachsen hingegen ganz sicher, wenn dies Ende Juli oder Anfangs August geschieht und flüchtig ausgeführt wird. Diese Jahreszeit ist dem Gedeihen der beiden Pflanzen so gün-

stig, dass man dann die Wurzeln zu Häckerling schneiden mag, um sie dadurch tausendfältig zu vermehren. Zur selben Zeit versetzte, ja getheilte Staudenpäonien blühen im nächsten Jahre und allen folgenden, wie unveroffanzte; im Frühighre selbsl mit Ballen auf einen andern Platz gebrachte, setzen gewöhnlich ein, auch wohl zwei Jahre, das Blühen aus, wenn schon sie im laufenden ihre Blumen entwickelt. Corv dalis nobilis und capnoides Pers. legt man zur sicheren Vermehrung nach Johanni um, und darf dabei aus den breiten Wurzeln der ersteren schmale Riemen von 5 bis 6 Zoll Lange schneiden, die oberhalb mit einem Kopfstück enden, in welchem verborgene Knospen Dicentra formosa und Cucullaria (Corvdalis Pers.) habe ich fast ganz verloren, seitdem ich sie unachtsamer Weise wider besseres Wissen im April statt Ende Juni getheilt. Die aufgezählten Beispiele werden hinreichend darthun, dass durch falsche Wahl in der Verpflanzzeit manche Staudenarten am Leben gefährdet oder doch in ihrer Ertwickelung benachtheiligt werden können, und dass der Gegenstand besondere Aufmerksamkeit verdient. Zu meinem Bedauern muss ich gestehen, dass ich ihn auch nicht mit der gebührenden Sorgfalt verfolgt, mir auch manche Einzelheiten wieder entfallen, seit ich nicht mehr Gelegenheit gehabt, Beobachtungen zu machen. Nichts desto weniger kann ich einige auf Erfahrungen gegründete, oder wenn man will, dadurch bestätigte Regeln geben. Solche sind sprichwörtlich schon nicht ohne Ausnahmen, die kennen zu lernen für den Staudenpfleger von Wichtigkeit, und diese alle würden Nutzen daraus ziehen, wenn sie bekannt würden. *)

Im weitesten Sinne des Wortes gehören auch Zwiebel- wie Knollengewächse zu den Stauden und sind sie hier, soweit von der Zeit des Umlegens gesprochen wird, mit inbegriffen.

Alle bis Ende Juli nach dem Blühen absterbenden winterharten Stauden sind bis spätestens Ende September, begser noch früher, gleich nach dem Verblühen zu verpflanzen. Erlauben Umstande dies nicht, dann setze man die Pflanzen, soweit dies ausführbar, in Töpfe, aus denen sie entweder vor Ende Oktober oder früh im Marz an den Ort ihrer Bestimmung gebracht werden. Des leichteren Auffindens wegen wird man solche Sachen ausheben, so lange die Stengel noch genau anzeigen, wo die Pflanze steht; aus Bequenilichkeit lässt man die

^{*)} Kurze briefliche Mittheilungen, welche bei uns zusammenflössen, würden diesen Nutzen bringen und dem Einzelnen weniger Zeit rauben, als Abbandlungen, welche zu sehreiben nicht viele sieb entschliessen. Die Red.

knolligen und ähnlichen Wurzeln oft unbedeckt bis zum Einsetzen liegen, ja es kommt vor, dass dies Verfahren nachträglich als sehr zweckmässig bezeichnet wird, statt es eben erfahrungsgemäss zulässig zu nennen oder so gut als möglich zu entschuldigen, oder auch auf die vielen Bequemlichkeiten hinzuweisen, welche dem Gärtner aus dieser Zulässigkeit unleugbar erwachsen. Ein wenig "abtrocknen" schadet gar nichts, aber man vergesse doch nicht eine Erddecke aufzubringen, sobald die geringsten Spuren des Einschrumpfens bemerklich werden. In Folge solcher Vergesslichkeit habe ich einmal einige hundert Sangninaria eanadensis eingebüsst, die, um sie spät pflanzen zu können, durch Fenster und Laden im Schatten einer dichten Eiche gegen Regen geschützt lagen. Freilich können die Wurzeln der Garten-Anemone zwei Jahre trocken liegen, ohne zu Grunde zu gehen, und müssen bei uns immer so überwintert werden, wenn wir mehr anbauen wollen, als unter hohler Decke frostfrei durchzubringen. Diese Dauerhaftigkeit der Wurzeln ist bei allen winterzarten Stauden, auf die wir weiter unten zurückkommen werden, von besonderer Bedeutung, könnte sie aber auch in dem Falle für die winterharten gewinnen, dass eine Aupflanzung solcher nothgedrungen bis in den Frühling verschoben werden unsste. Derartige zwingende Umstände treten da wohl selten ein, wo man Sortimente oder die Pflanzen als solche pflegt, hänfig aber in Anlagen und Ziergarten, wo bis zur späten Jahreszeit alles geschmückt oder doch besetzt erscheinen soll. Die Erddeeke, welche obeu erwähnt ist, muss vor Nässe geschützt, darf immer mässig feucht (klamm), oft auch ganz trocken, gehalten werden, nm das Sprossen zu verzögern. Sie sollte nie unter 6 Zoll stark sein und auf einer leicht erkeunbaren Schicht von Sand, Sågemehl u. dgl. ruhen, welche die Wurzeln selbst einschliesst und nötbige Vorsicht beim Auslesen derselben erleichtert, judem die abweichende Farbe genau anzeigt, wie weit rasch mit der Schippe gearbeitet werden darf. Kleine Mengen hebt man in Topfen mit Sand vermengt auf.

Feste Zwiebeln, wie aie Crocus, Colchionm u. v. a. zeigen, und schalige, wie bei Hyaciutheu, Tulpen, ertragen, wie die meisten achten Knollen, im Allgemeinen das Trockenligen ohne Erdbedeckung mehre Wochen, ja einige Monate, weniger die fleisehigen Wurzeln, am weuigsten aber die schuppigen Zwiebeln, wie Kaiserkroue, weisse Lilien. Es ist unter allen Umständen gerathen, Zwiebeln, Knollen und fleischige Wurzeln, wenn sie für laugeres Liegen ohne Erdbedeckung bestimmt sind oder unabweislich dem preisagegeben werden müssen, gleich nach dem Ausheben mit noch nicht vollständig abgestorbenen Schäften, Blättern oder Stengeln zum "Abwelken" so einzuschlagen, dass Regen sie nicht treffen oder schädigen kann. Zu diesem Ende bildet man im Freien spitze Pyramiden oder scharfkantige steilwandige Rücken von festgeschlagenem Erdreich über dem Einschlag, dessen Kraut zum Theil mit bede-kt wird.

Die früh einziehenden Rhabarber und andere gross- und dickwurzelige Stauden ertragen eine frihe Frühjahrspflanzung, leiden aber weniger durch Umlegen im August, wenn man den Boden durch zweimal wiederholtes starkes Giessen zum vollständigen Setzen bringt. Rh. palmatum und Emodi sterben seiten vor September ab, wenn es ihnen nicht an Feuchtigkeit felht.

Die bis Herbst grünen winterharten Stauden durfen, die im Oktober blühenden nicht ausgenommen, im Laufe des Septembers amgelegt. müssen aber, wie Stauden überhaupt es verlangen. so tief gepflanzt werden, dass die bereits gebildeten Knospen für die Triebe des folgenden Jahres bei schwachwüchsigen 1, bei den starkwüchsigen bis 3 Zoll unter die Erde kommen, weil sonst der Frost sie hebt. Es ist sogar gut, nur so viele Stengelstumpfen heransragen zu lassen, als zur Handhabung unerlässig, die andern alle so tief abzuzuschneiden, dass die Schuittwunden mit begraben werden. Diese aber sind es nicht, welche Schaden bringen können, sondern die Stengelstumpfen. welche bleiben; sie werden durch Wechsel der Temperatur und der Feuchtigkeit hin und her bewegt oder gedreht und eröffnen der Luft unmittelbaren Zutritt zu den Knosnen während einer Zeit. wo diese naturgemäss dicht gedeckt sein würden, indem sie mehr Festigkeit an sich und festeren Zusammenhang mit der Mutterpflanze bewahren, als wenn sie regelrecht abgestorben wären. Eine Standenpflanzung bis Mitte Oktober zu verschieben. ist nieht zu rathen, ein Wagniss ist es, noch später daran zu gehen, weil man uicht wissen kann, wie der Winter wird, und selbst Delphinium, Aconitum, Phlox, Aster, dadurch schon gelitten. Die angemessenste Zeit des Umlegens der spät einziehenden Stauden ist während des Auschwellens der Knospen, sobald man an diesen die Arten erkennen kaun, wozu freilich ein häufiger und aufmerksamer Umgang mit solchen Pflanzen gehört. Olme diese Kenntniss werden so arge Fehlgriffe beim Vertheilen derselben begangen, wenn damit Gruppen hergestellt werden sollen, dass zur Vermeidning derselben sehr häufig so lange gewartet wird, bis entwickelte Blätter das Unternehmen in dieser Beziehung weniger gefährlich erscheinen lassen. Unbestritten ist, dass sehr viele Stauden diese Misshandlung sich gefallen lassen, aber auch sehr gerathen bei Arten, die man aus irgend welchen Gründen derselben nicht aussetzen mag oder
darf, das Verpflanzen früher auszuführen. Wer
Stauden pflegt, soll danach streben, sie alle Anfang
April hinfanglich erkennen zu können, denn dies
ist im Allgemeinen die Zeit, welche einer zahlreichen Menge Arten gegenüber wohl die für den
Gärtner gelegenste. Nummer und Namen, sehwarz
auf weiss, um so zu sagen, können dem sehr Vorsichtigen das mangelnde Wissen kanm, dem Unachtsamen nie ersetzen, dann das nothgedrungene
Zufluchtnehmen dazu verlangsamt die Arbeit über
die Massen.

Winterzarte Stauden, dass sind die gegen Frost zu deckenden, dürfen nur im Frühinhre verpflanzt und müssen im Laufe des folgenden Sommers besonders aufmerksam gepflegt werden, damit sie kräftig in den ersten Winter kommen. Zu solcher l'flege gehört, dass man sie nicht durch gut gemeintes Giessen noch nach Ende August von neuem oder besonders anrege zu treiben. Dies darf bis zu der Zeit hin bei trockner Witterung nicht versäumt werden, darnach aber nur so weit geschehen, als zur Verhütung des Welkwerdens erforderlich. Kommt der Fall vor, dass leicht durch Frost leidende Stauden im Herbste oder früher herausgenommen werden müssen, so überwintere man sie sorgsam eingeschlagen. Wer behufs der Ausschmückung, z. B. der Georginenpflanzungen, Monarda did vma, Helianthus multiflorus fl. pl., oder für Gruppen grosse Mengen von Arundo Donax verwendet, spart nicht nur Zeit und Deckmittel, sondern sichert auch die Erhaltung erforderlicher Vorräthe, wenn er die genannten und ähnliche Pflanzen regelmässig gleichzeitig mit den Georginen ausgräbt und dann eingeschlagen his zur Pflanzzeit birgt. Beim Decken solchen Einschlages ist eine Vorsieht nie aus den Augen zu lassen, weil deren Vernachlässigung das Leben der gedachten Pflanzen ernstlich bedroht. Das Deckmittel muss in Haufen dicht dabei zur Hand liegen, mag sich auch wohl erhitzen, wenn es nicht Pferdemist ist, der verbrennen könnte. darf aber nicht eher aufgebracht werden, als bis schon die mindestens 6 Zoll hohe Erdbedeckung gefroren ist. Dann ist es zulässig, sie gleich einen Fuss hoch zu schichten, nachdem man durch Umarbeiten dafür gesorgt, dass die etwa eingetretene Erhitzung verschwunden, wozu bei selbst gelindem Winterwetter selten mehr als zwei Stunden erforderlich sein werden. Meine Ansicht ist, dass man mit Gynerium argenteum und Falcaria arundinácea so verfahren sollte, und habe ich es so mit Spigelia Marylandica, Chelone glabra, Lychnis fulgens, Silene ornata,

Verbena venosa, Heuchera, Mimulus, Houstonia, den meisten Penstemon u. a. m. so gemach, als noch mehr denn zweitausend Staudenarten auf der Pfaneninsel alliährlich blüheten. Zarte Arten, die das Einschlagen über Winter, wie ich jedoch nur vorausgesetzt und nie versucht habe, nicht ertragen möchten, wie Iris Susiana. Dodecatheon, habe ich für sich eine Gruppe bildend auf Ort und Stelle überwintert, dazwischen gepflanzte Tuberosen und Ferrarien, wenn bei gutem Vorrathe deren Verlust nicht in Anschlag zu bringen war, siehen gelassen und einigemale zwei oder drei Jahre hintereinander sehr gut durchgebracht. Ja es sind häufig noch viel überraschendere Ueberwinterungen vorgekommen, deren ich mich nicht mehr vollständig erinnern kann, wovon aber Sutherlandia frutescens, Swainsona coronillaefolia, Lychnis grandiflora, bestimmt vorgekommene Beispiele sind. Solche Gruppen habe ich im Oktober schon mit Weymouthskiefernadeln einige Zoll hoch sorgsam bedeckt, um die Novemberregen nicht eindringen zu lassen. Flachsschefen thun dieselben Dienste, Moos schützt nur gegen Frost. Es ist aber keineswegs festgestellt, dass Bodenfeuchtigkeit ruhenden Wurzeln schädlich, sondern eine der nicht wenigen theoretischen Voraussetzungen, welche in der Gärtnerei die Rolle alter Erfahrungen spielen, und man mag es dreist einmal ohne Regenschirm versuehen, Gruppen zarter Stauden unter Frostschutz zu überwintern. Doch darüber ein andermal, um hier nicht gar zu weit abzusehweifen.

Die Topfpflanz en müssen versetzt werden, sobald sie es verlangen; man soll sich aber so einrichten, dass es nie, oder doch sehr selten nur, zu uns ungelegener oder unsern Pfleglingen nachtheiliger Zeit nothig werde. Es sind dies die Monate Oktober, November, Dezember der gewöhnlichen Witterungsverhältnise, also äusserer Umtsände wegen; dann innerer Ursachen wegen, nach Art und Pflege schwankend, die Zeit des Blathenseizens und des Blühens, nuter Umständen auch des Reifens der Samen, wenn auf deren Keimfähigkeit besonderer Werth gelegt wird. Läuft jene schnell ab, so darf man schon besorgt sein, die Ausbildung durch Verpflanzen zu beeinträchtigen, dauert's lange - es kommt ja vor, dass Früchte zwei Jahre schwellen - so führe man die unausweichliche Arbeit mit möglicher Schonung aus. Sonst aber ist gerade die Zeit nach dem Verblühen, wenn eben das Blähen Zweck der Pflanze, bei den holzigen Topfgewächsen die beste, wenn sie nicht gerade in die schlechte Jahreszeit fällt und die Zahl zur Zeit nicht grösser, als bis zur Entwickelung des zweiten und dritten Blattes der neuen Holztriebe

abgefertigt werden kann. Ist dies nicht möglich, dann muss man das Verpflanzen bis zu der Zeit verschieben, wann die jungen Zweige so weit erhärtet, dass sie durch die Störung der Wurzeln nicht mehr welken, wenn der Ballen die erforderliche Feuchtigkeit besitzt. Wo möglich, müssen Topfgewächse an Orten verpflanzt werden, die beschattet und vor Luftzug geschützt sind, auch sind sie nach dem so aufzustellen, dass einige Wochen lang Winde sie nicht treffen. Das wird nun im Grossen kaum ausführbar sein, und man muss sich begnügen, die Stämme so zu befestigen, dass die Ballen durch Winde nicht oder gar wenig bewegt werden können. Die Betrachtung und Erwägung aller der Umstände über welche der Gärtner Herr sein kann oder nicht, jenachdem er viele oder wenige Pflanzen zu warten, jenachdem er über Käume, Hände und Hilfsmittel verschiedener Art zu verfügen hat, erklären dem unpartheiisch Urtheilenden zur Genüge die Verschiedenheit des Gedeihens der Pflanzen in verschiedenen Gärten und die oft nicht unbedeutenden Abweichungen von regelrechter Behandlung. Nichtsdestoweniger tritt das Streben derselben zufolge sich zu befleissigen häufig genug, auch gar night hervor.

Der Gärtner soll wissen, welche von seinen Hauspflanzen früher, welche später treiben, auch wann sie blühen, und soll danach ermessen, welche er zuerst und welche er zuletzt und auch noch vor der Aufstellung im Freien verpflanzen darf.

Die eigentlichen Kaltpflanzen, die des Frieddariums, können da, wo sie vor Nachtfrösten beschützt aufgestellt werden, schon Ende April in das Freie kommen; viele noch eher, weil ihnen wenige Stunden dauernde Kälte von - 3 nichts schadet. Die überwiegende Zahl der in den Gärten vorkommenden, ist so harter Natur, dass sie zu derselben Zeit auch sich sehr gut verpflanzen lassen, immer vorausgesetzt, dass ein Feststellen der Ballen durch Anbinden des Stammtheiles ausführbar ist. Die Luft ist im April bis Mitte Mai gewöhnlich noch feucht genug, um mit der Spritze den frisch versetzten Pfleglingen die nöthige Labung hinreichend angedeihen lassen zu können. Was aber ist zu thun, wenn der verlangte Schutz gegen die Wirkung des Windes auf Ballen und Blätter im Freien nicht gewährt werden kann? Dann verpflanzt man die Bewohner des Kalthauses im Februar oder März, sobald die Sonne oder wenig Brennmaterial die Temperatur des Hauses täglich mehre Standen über + 8° R erhalten können. So gewinnen die hervorgelockten jungen Wurzeln Zeit bis zum Ausräumen zu erstarken, die neue Erde mit der alten zu einem Körper von nahe gleichförmigen Zusammenhange sich zu verbinden. Eher als 6 Wochen nach den Verpfänzen sollte man nie mit den Pfänzen aus den Glashäusern gehen, also, jenachdem Februar und März haben benutzt werden können, früher oder später. Es its schlinun, wenn der Gärtner bloss nach dem Kalender arbeiten muss, wovon namentlich Orangeriegärtner zu erzählen wissen.

(Schluss foigt.)

Gärtnerische Illustrationen.

In England und Frankreich fangen die Handelsgärtnereien immer mehr an, besondere Illustrationen ihrer neuen Züchtungen und sonstigen neuen Pflanzen anfertigen zu lassen und selbige zum Theil mit ihren Samenverzeichnissen zu versenden, zum Theil aber auch buchhäudlerisch zu vertreiben. Abgesehen davon, dass dadurch wirklich der Vertrieb nicht unbedeutend unterstützt wird, so erhält man dadurch auch Material für die Geschichte, namentlich auserer Florblumen. Die Redaktion der Wochenschrift warde es schr gern sehen, wenn Handelsgäriner, besonders des Auslandes, ihr dergleichen Illustrationen zukommen liessen, und bereit sein, dieselben, insofern es im Interesse des Gartenbanes selbst liegt, zu besprechen oder wenigstens anzuzeigen.

Bekannı sind bei uns bereits die Miellez'schen und Henderson'schen, da diese seit einigen Jahren regelmässig veröffentlicht werden. A. Miellez zu Esquermes (Lez-Lille Nord), einer der bedeutendsten Züchter von allerhand Florblumen, besonders Pelargonien und Fuchsien, lässt die schönste Ab- und Spielarten seiner Zucht abbilden und verschickt dieselben an seine Kunden im In- und Auslande. Ob diese Illustrationen sich im Buchhaudel befinden, wissen wir nicht; wohl aber ist dieses mit dem Illustrated bouquet der Londoner Handelsgärtnerei C. G. Henderson & Sohn der Fall, von dem bereits 3 Lieferungen mit 50 Abbildungen erschienen sind. Hier werden neben Florblumen auch sonstige neue Pflanzen abgebildet. Die Lieferung kostet für Subscribenten 7 Schilling 6 Pence. (2; Thir.), sonst 10 Schilling 6 Pence (3! Thir.). In der neuesten Zeit gibt nun auch James Carter et Comp. unter dem Titel Carter's floral Illustrations grosse Tafeln, die zu gleicher Zeit mehre Abbildungen enthalten, heraus; von ihnen kostet iede 1 Schilling (10 Sgr.). Nach den Vorliegenden scheinen hier ebenfalls nur Ab- und Spielarten von Florblumen geliefert zu werden.

Wochenschrift

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

G. A. Fintelmann, Königlichem Hofgartner auf der Pfaneniusel

hei Putadam.

.No. 31.

Berlin, den 5. August

1858.

Preis des Jahrganges 5; Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anslaiten des deutsch-österreichischen Post - Vereins.

Inhalt: Ueber Palmen im Allgemeinen und Beschreibung einer neuen Art Ueber die Zett des Verpflanzens , Schluss). - Ein neuer Farn-Blendling. - Vertilgung der Blattläuse. - Cycas revoluta Thunb.

Ueber Palmen im Allgemeinen und Beschreibung einer neuen Art.

Professor Dr. Karl Koch.

General-Sekretair des Vereins zur Beford, d. Gartenbaues

in den Königl, Preuss, Staaten.

Vom Professor Dr. Karl Koch,

Es ist in diesen Blättern schon ein Paar Mal (Nr. 3 und Nr. 15) von den Palmen die Rede gewesen; ich komme heute wieder auf sie zurück und werde wohl noch im Verlaufe mehrmals von ihnen zu sprechen Gelegenheit haben. Die Palmen bilden für unsere Gewächshausgärtnerei einen so gewichtigen Gegenstand, wie ihn ausserdem nur noch die Farne und die Orchideen, weniger die Gesneraceen, einnehmen, werden aber immer durch die Eleganz ihrer Formen selbst vor allen diesen, vielleicht die Baumfarne ausgenommen, noch den Vorzug haben. Leider verlangen sie zur Kultur sehr viel Raum, und vermögen es nur sehr begüterte Liebhaber, auch hier ihrer Neigung zu fröhnen.

Schon seit längerer Zeit hat man Gewächshäuser nur für Palmen eingerichtet und waren sie es hanptsächlich, welche die Aufmerksamkeit der Laien auf sich zogen. Palmen galten und gelten jetzt auch noch hauptsächlich als der Ausdruck einer tropischen Vegetation. Es mögen wohl wenige Landschaftsmaler seien, die versäumt hätten, auf ihrer bildlichen Darstellung einer tropischen Gegend nicht wenigstens eine Palme anzubringen. Ohne die schlanke Gestalt der Tropenbewohnerin, die ausserdem noch meist im Vorgergrunde des Bildes steht, konnte man sich es meist gar nicht denken. Man wurde die Landschaft gar nicht für das gehalten haben, was sie sein sollte.

Vor einigen Jahrzehnden waren das Palmenhaus auf der Pfaueninsel bei Potsdam und in Herren-

hausen bei Hannover, noch früher das in Belvedere bei Weimar, weit und breit berühmt; Reisende versäumten nie, wenn genannte Städte in ihrem Reiseplane lagen, dieselben in Augenschein zu nehmen und dann, zu Hause angekommen, von dem, was sie selbst gesehen, und was es für einen Eindruck auf sie gemacht, den Ihrigen und den Freunden zu beriehten. In Weimar war es der damalige Grossherzog Karl August selbst, der namentlich England bereiste und auch Paris besuchte, um dem von ihm schon im zweiten Jahrzehende unseres Jahrhundertes erbauten Palmenhause gleich anfangs würdige Bewohner zu verschaffen. Das kleine Weimar war in der Zeit von Deutschlands grösster Erniedrigung der einzige Lichtpunkt und leuchtete weit über die Granzen unseres Erdtheiles. Auch der Sinn für Pflanzen und Blumen wurde dort genährt; die Gewächshäuser Belvedere's, die Parks von Weimar und Tieffurth, in denen hauptsächlich die 4 grossen Dichter gern verweilten und manche Anregungen erhielten, wurden zu jener Zeit viel von Fremden besucht. Das ist das Grosse Karl August's, dass er nicht allein für geistige Bildung Sorge trug, sondern auch das materielle Wohl förderte. So hat er beispielsweise nicht geringen Einfluss auf den blühenden Zustand des damaligen Obstbaues in Thüringen ausgeübt.

Doch zurück zu den schönen Formen der Palmen. Wir sind in Berlin so glücklich, grade an ihnen uns erfreuen zu können. Königlicher Munificenz verdanken wir zunächst, dass jetzt ein Palmenhaus im hotanischen Garten von 170 Fuss Lange erbaut wird, wie es auf dem Kontinente sonst kaum existiren mag und wohl unmittelbar dem berühnten zu Kew, was allerdings noch weit prösser ist, folgen kann. Das Palmenhaus des Kommerzienrathes Borsig in Moabit zieht forwahrend Einliemische und Fremde zum Anschauen heran und die Palmenhauser des Oberlandesgerichtsrathes August in an der Wildparkstation bei Potsdam wetteifern zwar nicht an grossen Exemplaren mit den oben genannten, desto ausgezeichneter sind sie aber durch die Mannigfaltigkeit ihrer Formen und der grossen Anzahl der hier vertretenen Arten. Gegen 360 der letzteren werden hier kultvirt, also weit mehr, als öberhaupt in allen den vielen und reichen Gärten des in dieser Ilinsicht berühnnten Inselreiches vorhanden sind.

Es ist ein seltener Genuss, den man sich verschafft, wenn man in die zwar nicht hohen, aber ziemlich umfangreichen Räume eintritt, und nichts weiter erblickt als Palmen. Unendlich wohl thut dem Auge das in allen Nuancirungen des Grün erscheinende Laub, Reisende, die selbst Palmen in ihrem Vaterlande sahen und eben frisch den Eindruck mit nach Hause brachten, versichern jedoch, dass, wenn man von der Grösse hinwegsähe, die allerdings nur jngendlichen Exemplare hier im Allgemeinen ein schöneres Anschen hätten. Wind und Wetter, und vor Allem die oft in grösster Heftigkeit auftretenden Stürme, beschädigen nur gar zu oft die prächtigen, grossen Blätter mehr oder weniger; Stanb legt sich natürlicher Weise ebenfalls auf den Blättern auf und sammelt sich viele Monate hindurch, bevor der Regen ihn wieder ababwäscht und damit das freudige Grün wiederum zum Vorschein kommt.

Die Palmen in den Augustin'schen Gewächshausern sind, wie gesagt, nicht gross; aber grade die Jugend mit ihrer appigen Falle spricht dort ungemein an. Dazu kommen die mannigfachen Gestalten, die man dicht neben einander sieht, wie es nie in den Tropen geboten wird. Bewohner der Sunda-Inseln oder der Philippinen befinden sich oft neben denen der Nigerländer oder des Gebietes vom Amazonenstrome. Neuholland, die hohen Terrassen Peru's und der drei kolumbischen Republiken, Japan, Chiua und der Himalaya haben Representanten rings um den einzigen Bewohner Europen's, um die niedrige Fächerpalme Chamaerops humilis, gestellt. Wie Orchideen und Farne nicht mehr wie früher nach einem Typus und bei gleicher Temperatur kultivirt werden, so geschieht es auch in dem August in schen Garten schon seit einigen Jahren in Betrefl der Palmen.

Wer sie besucht, dem genüge es aber nicht, nur die besonders für diese Pflanzen bestimmten grössern Häuser zu besichtigen; er versäume nicht, auch in die Räume einzutreten, wo immerfort die Palmen aus Samen herangezogen werden. Es sind dieses lange, schmale und tiefliegende Häuser, wo unmittelbar unter den Beeten die Heizungsröhren hinweggehen und jede heibeige Wärzun gegeben werden kann. Da legt man die direkt aus dem Vaterlande gezogenen Palmensamen in feuchte Hölzspähne mid unterhält ausserden eine so feuchte Luft, dass die härtesten von jeuen bald anschwellen und keimen. Da sieht man Arten, und nicht etwa einzeln, sondern gleich zu Hunderten vertreten und in allen Stadien der ersten Entwickelung bis zur Entfaltung der spätern Blätter. Ein seltener und nicht minder schöner Anblick!

Dass unter solchen Umständen, wo eine Menge Reisende durch Einschicken von Samen beständig Beiträge liefern, sich auch manche Palme befindet, die bisher nicht allein noch gar nicht in Europa kultivirt wurde, 'sondern auch der Wissenschaft völlig unbekannt war, sieht man wohl ein. Schade, dass die Palmen aber erst dann es möglich machen, über sie endgültig zu entscheiden, wenn sie blühen; denn sonst würde man mit mehr Bestimmtheit über sie sprechen können. Wenn auch einige Arten, namentlich die rohrartigen, und ganz besonders die Chamadoreen, schon bald ihre Blüthen entfalten, so ist es doch mit denen mit geringeltem oder kletterndem Stamme nicht der Fall. Die Kenntniss der Palmen ist trotz der vorzüglichen Arbeit von Martius anch noch keineswegs so weit gediehen. um der Pflanze immer auch sehon nach dem Habitns ihre Stelle, wo sie im Systeme steht, anzuweisen, wenn auch die Palmen grade darin leichter zu bestimmen sind, weil die meisten Genera doch eine natürliche Grundlage haben, was man von andern Familien allerdings leider nicht immer sagen Wir haben bereits anch den Monographen mit Namen genannt, der selbst Palmen sah und sich seit Jahren speciell mit ihnen wissenschaftlich beschäftigte. Auch soust sind manche dankenswerthe Vorarbeiten geliefert. Es soll nur der jungere Wendland in Herrenhausen, der, eben von einer Reise zurückgekehrt, im Vaterlande der Palmen sich durch Auschauungen noch mehr seine Kenntnisse erweiterte, genannt werden.

Palmen haben in girtnerischer Hinsicht nur einen dekorativen Zweck, denn ihre Büthen vermögen höchstens durch die Menge und bisweilen durch die grossen, hin und wieder gefarbten Deckblätter die Aufmerksamkeit auf sich zichen. Mit Ausnahme weniger rohrartigen bringen sie bei uns keine Früchte. Dass diese kräftigen Blattpflanzer auch in Zimmern gedeihen, ist sehon früher ererwähnt worden. In Berlin fängt es immer mehr an, die Wohnungen damit zu sehmeken; namentlich von den Damen werden die Palmen sorgsam gehegt und gepflegt. Um zienlich geringe Preise kauft man bereits in den sogenannten Blumenkellern sehon hübsche und ansehnliche Pflanzen.

Wer die Palme in ihrem Vaterlande gesehen und beobachtet hat, wird noch mehr im Stande sein, die Formentypen, in deuen sie erscheinen, zu unterscheiden. So lange wir nicht die grossen Palmenhäuser besassen, war es aber selbst den Männern der Wissenschaft, die nicht so glücklich waren, die Tropenländer besuchen zu können, nicht möglich, diese leicht herauszufinden. Herbarien bieten zu diesem Zwecke nur geringe Anhaltspunkte, mehr schon Vegetations-Ansichten, wie sie uns Martius in seinen grossen Palmenwerken gegeben und wir sic einzeln sonst besitzen. In dieser Hinsicht stehen die Kittlitz'schen Vegetations-Ansichten von den Südsee-Inseln ganz eigenthümlich da und verdienten wohl eine grössere Beachtung, als es bisher der Fall gewesen ist.

Bei den Palmen sprechen sich 3 Haupttypen in ihrer aussern Erscheinung aus. Ein grosser Theil derselben besitzt fächerförmige Blätter von oft sehr bedeutendem Umfange. Diese haben alle mehr oder weniger, wenigstens in unsern Häusern, einen etwas schwerfälligen Charakter, imponiren aber grade dadurch um so mehr. Fast ohne Ausnahme besitzen sie einen Stamm, der nie eine sehr bedeutende Höhe erreicht, aber gedrungeneres und meist festeres Gefüge besitzt. Sehr oft sind noch Ueberbleibsel von den Blattstielen in Form von allerhand Waffen oder auch von Ringen vorhanden. Am Ende des Stammes befinder sich stets dicht gedrängt eine grössere Anzahl von Blättern, die die Krone bilden. Warum die Wissenschaft für Palmenstamm die Benennung: Stock, Caudex, und für Blatt: Wedel, Frons, gesagt haben will, weiss eigentlich Niemand. Botaniker scheinen, wie Jager, für sich bisweilen besondere Namen in Anspruch nehmen zu wollen. Man nennt diese Art von Palmen gewöhnlich Facherpalmen.

Die zweite Abtheilung begreift die baumartigen Fiederpalmen. Sie sind es, die zum
Theil die bedeutende Höhe von S0 bis tS0 Fuss
besitzen und den Urwäldern sowohl, als den Ebenen ropischer und subtropischer Länder einen
eigenthümlichen Charakter verleihen. Die Palmen
in den Wüsten Arabien's, Syrien's und Nordafrika's
sind die eigentlich uns mehr bekannten Representanten, die vielfach in Reisen nach jenen Ländern
geschildert worden sind. Doch haben, seitdem
Naturforseber das tropische und subtropische Amerika nach vielen Seiten durchreisten, auch die hohen
Wachs- und andere Palmen Brasiliens und der
Anden ebenfalls mehr Bedeutung für unseres ge-

wöhnliches Leben erhalten. Auch hier bilden stets nur wenige, jedoch um desto grössere, bisweilen 30 und mehr Fuss lange Blätter eine Krone.

Der Stamm ist in der Regel schlanker, als der der Fächerpalmen; bisweilen erscheint er aber auch sehr kurz und erhebt sich nur wenige Fuss über den Boden. Man nennt dergleichen Arten gewöhnlich stengellos. Ein Theil von ihnen besitzt aber auch einen mehr gedrungenen und auch dicken Stamm, der selbst in dieser Hinsicht noch den der Facherpalmen übertrifft. Sie sind es hauptsächlich. welche in ihrem Innern viel Stärkmehl besitzen und dadurch für den Handel sehr wichtig werden. Unter dem Namen Sago komint dieses auch zu uns und ist eine beliebte Speise zu Suppen u. s. w. Diese Sagopalmen unterscheiden sich aber auch sonst von den meisten andern durch feiner und regelmässiger gefiederte Blätter und durch die Früchte, die mit eigenthümlichen harten Schuppen besetzt sind und dadurch ein rauhes Ansehen erhalten.

Die dritte Abtheilung umfasst die Rohrpalmen. Ein schlanker, oft rankender Stamm von einem geringen Durchmesser, aber von einer um desto grösseren Zähigkeit, und Fiederblätter zeichnet die hierher gehörigen Arten aus. Während bei denen der beiden vorhergehenden Abtheilungen die Blätter rasch auf einander folgen und fast gar keinen Zwischenraum lassen, ist dieser bei den Rohrpalmen oft so bedeutend, dass der Stamm, besonders von den windenden Arten, zum Binden benutzt werden kann. Aus ihnen wird auch das sogenannte Spanische Rohr angefertigt. Der Stamm wächst hier verhältnissmässig auch weit rascher und verlängert sich bisweilen ungemein schnell und bis zu einer bedeutenden Länge. Den üppigsten Schlingpflanzen oder Lianen gleich, überziehen diese Palmen rasch die höchsten Bäume, umschlingen sich zum Theil selbst zu den stärksten Tauen und dienen Menschen und Thieren oft als natürliche Brücken über Flüsse. Während der Regenzeit, wo der Boden der Urwälder sich ganz mit Wasser bedeckt, flüchten die Indianer mit ihrer beweglichen Habe auf diese Taue und bauen auf ihnen ihre Hütten. Aber auch Jaguare, Panther und andere wilde Thiere ziehen sich in der Zeit auf die Bäume zurück und kommen dann oft den Menschen näher. als diese wünschen.

Umgekehrt bleiben mehre der hierher gehörigen Arten scheinbar stengellos; diese sind es, welche man oft auch Graspalmen nennt, während die Palmen-Lianen in Ostindien und oft auch bei uns den Namen Rotang führen.

Man könnte über die Palmen noch Manches sagen, um Liebhabern dus Interesse für sie zu erhöhen. Namentlich wären Andeutungen über ihren Nutzen für den menschlichen Haushalt gewiss Vieleu von grossem Werthe. Vielleicht wird mir später einmal Gelegenheit, mich darüber, so wie über ihre wissenschaftliche Systematik, auszusprechen. Zurächst möchte ich uber alle die, welche sich dafür interessiren, auf ein Buch, was speciell die Palmen behandelt, aufmerksau machen. Verfasser ist Berthold Seemann, ein Mann, der durch weite Reisen selbst Anschauungen in der Natur gewonnen hat und bei seiner genauen Kenntniss des Gegenstandes auch ganz dazu bernfen zu sein scheint. Es kommt noch dazu, dass der Verfasser trotz der gediegenen Wissenschaftlichkeit es verstand, so zu schreiben, dass auch Laien ihm folgen können. Dergleichen Bücher haben immer mehr Werth und grösseren Nutzen, als andere, die nur mit gelehrten Floskeln für Fachmänner geschrieben sind und trotzdem oft eine geringere wissenschaftliche Bedeutung haben.

Ich wende mich au Schluss noch der Beschreibung einer neuen Art zu. die seit mehrern Jahren in einem der Augustin'schen Palmenhäuser kultivirt wird und aus dem tropischen Amerika stammt. Sie ist zwei Mal vorhanden, einmal als Geönoma Spixiana und dann als Geönoma sp. Den Genus d. N. gehört sie allerdings an, unterscheidet sich aher sehr leicht von der genannten Art, dass sie fast stengelos ist.

Geónoma gehört zu den Rohrpalmen und ist jetzt in einigen und 40 Arten bekannt, die sämmtlich nur in dem tropischen Amerika vorkommen. Es sind Pflanzen mit getrenutem Geschlechte und zwar in der Weise, dass mannliche und weibliche Blüthen entweder auf einem oder auf verschiedenen Blüthenständen vorkommen. Eine kleine Anzahl dieser Palmen besitzt den Staunn so sehr verkörzt, dass er fast gar nicht vorhanden zu sein scheint. Die Art, von der ich sprechen will, gehört zu den letztern, die, so weit es mir bekannt ist, ohne Ausnahme einen einfanken, ahrenförmigen und zwar androgvnischen Blüthenstand besitzen.

Eine nähere Untersuchung belehrte mich, dass die Stellung und der Bau der Blüthen von denen, wie sie gewöhnlich angegeben werden, wesenlich abweicht. Nach darüber nit meinem Freuude, Dr. Karsten, stattgefundener Racksprache stimmen aber meine Untersuchungen mit den seinigen überein, die er während seines Aufenthaltes in Amerika ebenfalls an lebenden Exemplaren angestellt hat. Man möchte deshalb wohl vermuthen, dass wenigstens ein Theil der von Anderen herrührenden Angaben nach an getrockneten Exemplaren angestellten Umersuchungen gemacht und deshalb nicht ganz genau zeworden sind. Ieh

werde übrigens, so lauge mir nicht Gelegenheit geboten ist, auch namentlich die rispenförmige Blüthenstände in frischem Zustande einer genauern Untersuchung zu unterwerfen, eine allgemeine Darlegung des Zustandes der Blüthe noch zurückhalten und zunächst nur das geben, was ich bei einer Art gesehen. Dr. Karsten, dem mehr Material zu Gebote steht, wird wohl ebenfalls bald die Resultate seiner Untersuchungen veröffentlichen.

Geonoma spicigera C. Koch.

Subacaulis; Folia irregulariter pinnata: pinnia 3-jugis, inaequalibus; Spica androgyna, basilaris; Flores masculi in alveolis bini-quini, sacpe femineis intermixtis, superiorem et mediam partem rhachios replentes, feminei inferiores solitarii; Corolha bi initio clausa, feminea medio calyptriformis, demum circumscissa, mascula trifida; Urceolus sterilis apice dentatus, staminifer longe exsertus, compactus.

Am Nächsten steht die Art der G. Poiteauana Kunth und Brongniartii Mart., die beide vielleicht gar nicht von einander verschieden sind und sich durch zwar ebenfalls 3 Paar, aber gleichmässig-grosser und mehr entfernt stehender Fiederblätter unterscheiden. G. acaulis Mart. hat ganze Blatter. Soviel nir die Abbildungen und Beschreibungen dargeboten haben, ist keine einzige von den bis jetzt bekannten Arten vorhanden, wo die fruchtbaren Staubgeffasse ie einen walzenförmigen und festen Körper, und nicht in einen hohlen Cylinder, wie es sonst und bei den weiblichen Blüthen der Fall ist, zusammengewachsen sind.

Die Pflanze ist gegen 31 Fuss hoeh und hat 4 - 6 Blätter von 3 Fuss Länge und von 1; Fuss Breite. Das oberste Fiederpaar ist viel breiter, als die beiden andern, die auch ungleich und nicht sehr entfernt stehen. Ihre Farbe ist ein schönes gesättigtes Grün. Die Basis der Blätter bildet einen sehr kurzen Stengel, der noch mit den Resten der abgefallenen Blätter bedeckt ist. Aus diesem kommt der ziemlich 2 Fuss lange Blüthenstiel mit ciner nur wenig nach unten und oben sich verschmälernden, sonst walzenförmigen, 10 Zoll Länge und 1 Zoll im Durchmesser enthaltenden langen Achre hervor. Getrocknet spitzt sich diese nach obeu sehr zu und ähnelt dann weit mehr den ganz spitz zulaufendeu Aehren, wie sie in d'Orbigny's Reise abgebildet sind.

In den Vertiefungen der Spindel liegen im untersten Drittel oder Viertel die weblichen Bliethen einzeln; in den übrigen sind aber die mannlichen zu 2—5, und in der Regel auch von (wahrscheinlich unfruchtbaren) weiblichen untermischt, enthalten. Eine halbrunde Schuppe, auf jeder Seite von einem kleinen Deckblärtehen umgeben, deckt die Oeffnung der Vertiefung und gestattet später nur dem obersten Theile der Krone und der verwachsenen Stanbgefässe herauszutreten.

An der Basis der Blüthen befinden sich ein Paar hautartig-durchsichtige Deckblättehen. Der Kelch beiderlei Blüthen besteht aus 3 durchsichtigen und weisslichen Blättehen, von denen die beiden seitlichen gekielt sind. Die Krone ist anfangs ganz geschlossen, löst sich aber in der weiblichen Blüthe zum obern Theil in Form eines Mützchens rings um ab, während der untere dagegen mit dem Staubfadenbeeher auf's Innigste zusammenhängt. In der männlichen Blüthe theilt sich aber die Krone durch das Heraustreten des Staubgefässkörpers in 3 Abselnitte. Die unfruchtbaren Staubgefässe verwachsen in einen kurzgezahnten, etwas zusammengedrückten und nach oben bauchigen Becher, die fruehtbaren hingegen bilden einen dichten, die ganze Mitte der Blüthe einnehmenden und weissen Körper von umgekehrt kegeliger Gestalt und ziemlich lang herausragend. An den abstehenden Zähnen hängen die 6 oberhalb der Basis ihres Rückens eingefügten Staubbentel, die später quer überliegen. Die Fächer der letztern gehen nur an der Basis etwas auseinander.

Der Stempel wird ganz von dem Staubfadenbecher eingeschlossen und hat einen 3knöpfigen Fruchtknoten und einen verlängerten dänn-säulenförnigen Griffel mit 3 abstehenden, innen papillosen Narben. Die amphitropen Eichen sind einzeln vorhanden und oberhalb der Basis an der Achse befestigt. Das Keimloch sieht nach der Basis der Wand zu.

Ueber die Zeit des Verpflanzens. Vom Hofgürtner G. A. Fintelmann.

(Schluss.)

Die Kaphauspflanzen treiben im Allgemeinen früh - es sind meist Kinder der gemässigten Zone der ienseitigen Halbkugel, deren Sommer in die Monate Januar und Februar fällt - und sind die, welche bis Anfang Mai nicht blühen, von Januar an zu versetzen, so dass man bis Mitte März auch die letzten abgefertigt haben kann. Die frühblühenden kommen, jede Pflanze für sich, nicht alle bis auf die letzte oder gar noch länger wartend, an die Reihe, sobald sie abgeblüht sind. Hier wieder vorausgesezt, dass man den Samen keine besondere Autmerksamkeit schenken will. Ist dies aber der Fall, dann möchte zu erwägen sein, ob der Ballen noch Nahrung genug bietet, die Pflanze bis nach der Reife kräftig zu erhalten, und darnach versetzt man sogleich und mit möglichster Schonung der Wurzeln oder wartet damit, bis die Samen abgenommen werden können. Es begegnet nicht selten, dass sehon angesetzte Früchte, durch das von Neuem angeregte Wachsen ganz vernachlässigt, meist bald abgeworfen werden, oder auch noch, aber überaus langsam reifen. Die Erzielung von Samen ist wohl nur selten das gesetzte Ziel der Pflege von Hauspflanzen, daher denn mehr einzelne, zusammenhangslose Beobachtungen in Bezug auf die einwirkenden Umstände angestellt, als Erfahrungen über Pflege der Hauspflanzen behufs der Samengewinnung gesammelt sind.

Ist höchste Ausbildung der l'flanze die Aufgabe, soll also etwas Ausserordentliches geleistet, eine Schaupflanze erzogen werden, so handelt es sich nur darum, Sorge zu tragen, dass der Pflegling während der Zeit des siehtbaren Wachsens nie Mangel leide und keine Unterbrechung der Entwickelung vorzeitig eintrete. In wie weit zu dem Ende nährender Guss, Verhindern des Blühens der noch nicht fertigen Pflanze oder Verpflanzen, und wann dies in Anwendung kommen muss, ist rein Sache des persönlichen Urtheils, das so lange sich auf Gutdünken stützt, bis Erfahrungen gesammelt sind. die wohl immer nur auf örtliche Geltung werden Ansprüche machen dürfen, da gleichnamige Erden und Dungstoffe von Ort zu Ort oft sehr und damit auch ihre Wirkung verschieden, sowohl nach dem Gesammtergebniss, als auch nach Zeit.

Die Mexikohauspfanzen, vorherrschend in der diesseitigen Zone beimisch, beginnen fast alle schon so früh zu treiben, dass man nach Mitte Dezember anfangen darf zu versetzen, und Ende Januar damit fertig sein sollte. Meine Erfahrungen sind vorherrschend an Farnen und solchen Arten gemacht, welche Ende Mai in das freie Land gepflanzt werden, aber auch an anderen, welche während des Sommers in das Palmenhaus kommen. Die sehr wenigen Exemplare, welche im Herbste eingepflanzt in meinem halbwarmen und trockenen Hause überwintert werden, machen mir selten rechte Freude. bezahlen aber Mühe und Raum durch die Fülle der sehr guten Stecklinge, welche sie liefern. Solche eingesetzten Landpflanzen versetze ich gar nicht, dagegen die aus Stecklingen während des Sommers in Töpfen erzogenen, gewöhnlich gleich nach den Weihnachtsfeiertagen oder Neujahr, von wo ab der Raum geschlossen und feucht erhalten wird.

Die Warmhauspflanzen sind ebenfalls mölichst früh im Jahre zu versetzen, doch hängt die Bestimmung der Zeit mit von äusseren Verhältniss n ab. Die, welche ohne Bodenwärme im Januar zu treiben beginnen, wie Aphelandra, Adamia, Brucea, Carolina, Coccóloba excoriata, Euphoria, Theophrasta, viele

Farne sind die ersten, dann folgen die später sprossenden. Die aber, welche mit Hilfe von Warmbeeten gepflegt werden sollen, dürfen nicht eher umgetonft werden, als bis das Beet zu deren Aufnahme bereit steht. Ausnahmen, welche ieh notligedrungen und um die Arbeit hinter mir zu bekommen, nicht selten machen muss, haben sich stets, selbst bei Gesneraceen, in den Folgen so unangenehm bewiesen, dass gerathen erscheint, wenigstens die Holzpflanzen, welche den Aequatorialgegenden angehören und eigentlich in einem Schwitzhause (Sudatorium) zu überwintern wären, erst im Mai umzupflanzen. Von da ab kann man so ziemlich durch Luttwärme allein erreichen, was früher ohne Warmbeete kaum möglich war. Während des Sommers hat man alle Aufwerksamkeit darauf zu richten. dass die früh verpflanzten Exemplare, welche den Ballen dicht durchwurzelt, also besonders üppig gewachsen, bis Mitte August noch einmal versetzt werden. Sie würden sonst im Winter bei karglichem Giessen vermagern und vor anderen von Ungeziefer heimgesucht werden.

Bromeliaceen und Aroideen, welche nieht einziehen, verhalten sieh in Bezug auf die Zeit des Umpflanzens vollständig gleichgültig; es wäre denn, dass Jetuand die ersteren während des Blühnen gestört und eine gegentheilige Erfahrung gemacht hätte, die mir fehlt. Kaum anders verhalten sich immergrüne Zwiebelgewächee, wenn man nieht im Spätherbste sich daran macht, ohne über ein helles Warmbeet verfügen zu können. Ein solches dürfte auch für nicht wenige Farne des Schwitzhauses diese im Allgemeinen für das Umpflanzen ungünstigste Jahreszeit, als die allerbesten herausstellen lassen können. Doch das ist nur eine theoretische Vernuthung.

Einziehende Zwiebeln, Knollen und ruhende Sprossen aller Klimate sagen ihrem Pfleger, wann sie endlich frische Erde verlangen, und jeder wird ihnen gegenüber der Aussersten Zuvorkommenheit sieh befleissigen; im Unterlassungsfalle hat er es sieh selbst zuzuschreiben, wenn sie nicht zu seiner Zufriedenheit gedeihen wollen.

Ueber die Zeit, in welcher, wenn ein Umlegen belig, Juftorchideen neu gebettet werden sollen, belehrt uns wohl bald einer der vielen erfahrenen Freunde der Woehenschrift.

Bei jedem Umtopfen hat man in der Wahl der Gefässe ein Mittel in der Haud, eine etwaige Verspätung einigermassen wieder gut zu machen, dadurch, dass man ein nur wenig weiteres amwendet, als das Lisherige, damit die frische Erde noch vor Winter hinreichend durchwurzeln kann. Auf der anderen Seite kann der erfahrne und die Natur

seiner Pflanzen genau kennende Gärtner durch die Grösse des nenen Gefässes den Zeitpunkt besimmen, wann nächstdem ein Verpflanzen wieder nobwendig werden mag, und manchen Vortheil kann er daraus zichen, dass bei den Topfgewächsen der Grad der Entwickelung des jungen Holzes zur Zeit des Versetzens in deuselben Masse an Bedeutung verliert, als er Vorsieht anwender. Er hat bei weitem mehr zu fürchten eine noch lange ruhende Topfpflanze in den Wurzeln zu verletzen, als eine, die sehon lange zu sprossen begonnen. Er soll diese Zulässigkeit jedoch auch nicht missbrauchen, weder aus Unachtsamkeit, noch aus Trägheit, am wenigsten sich dazu durch Mangel an Umsicht drängen lasseen.

Ein neuer Farn-Blendling. Vom Obergärtner Stellaner in Gent.

Ueber das Stattfinden einer Befruchtung bei Farnen im Sinne der Phanerogamen herrsehen gegenwärtig unter den gelehrtesten Physiologen unserer Zeit noch verschiedene Meinungen. Wahrend Graf Leszezye-Suminsky nach seinen gemachten Untersuchen über des Keimen der Farnen zu dem Schlusse kommt, dass eine Befruchtung derselben im Sinne der Phancrogamen stattfinde, ist der ausgezeichnete Gelehrte, Dr. Herrmann Schacht, nach seinen so gründlichen Untersuchungen entgegengesetzter Meinung; da nach denselben das Keimorgan nicht, wie Suminsky behauptet, anlangs geöffnet, sondern grade anlangs geschlossen sei, und sich der Halstheil erst öffne. wenn das Organ ausgebildet erseheine, so wird dadurch die Mögliehkeit einer Befruchtung genommen (Linnaea von Schlechtendal Band VI. Heft VI. Beitrag zur Entwickelungsgeschichte der Farnkräuter von Herrmann Schaeht Seite 772).

Ein interessanter Fall, der neuerdings im hiesigen Garten vorgekommen ist, veranlasst mich,
denselben zu veröffentlichen und mir die Bemerkung zu erlauben, dass uns Gärtnern im praktischen Leben ölters Erscheinungen vorkommen, die
uns in Versuchurg führen, an eine gewisse Befruchtung bei den Farnen zu glauben, deren Bekennung ich wohl wagen darf, ohne das Ansehen
zu haben, als ob ich mir als Jaie aumassen wollte,
die tiefen gründlichen Forschungen auzutasten, die
anerkannte Meister der Wissenschaft mit grosser
Aufonferung erlangt haber.

Im December vorigen Jahres säete ich unter andern Farnen auch Gymnogramme gräcilis und G. chrysophylla, jede Sorte einzeln auf eigens dazu praeparirte Tortstücken aus, und

brachte sie an den geeigneten Platz unter ein Fenster. Die Sporen gingen auf und wurden zur Zeit piquirt: aber nicht gering war mein Erstaunen, als ich bemerkte, dass auf dem Torfstücke der Gvmnogramme gracilis ? verschiedene Pflanzen sich befanden. Die einen waren wirkliche G. graciles, die andern aber, wie sich nach einigen Monaten ergab, ein ganz neuer und zwar sehr interessanter Blendling. Nachdem dieselben nun bereits eine ziemliche Grösse erreicht und sämmtliche Blätter der Pflanzen deuselben Charakter haben darf ich wohl annehmen, dass er treu bleibt und sich nicht mehr anders gestalten wird. Seine Blattform steht genan in der Mitte zwischen der von G. ehrysophylla und der zierlichen von G. gracilis; die untere Seite ist nur sehr leicht mit gelbem Staube und nach der Basis des Stengels zu mit braumen Haaren bedeekt: das Interessanteste aber ist der hahukammartige Auswuchs, den alle Hauptfiedern des ganzen Wedels an ihren Spitzen haben, und der dem Auswuchse von Aspidium Filix mas cristatum ähnlich ist. Manche Pflanzen haben schon 6 his 7 Wedel, von denen die grössten 9 Zoll lang sind. Ob dieselbe fruktifiziren werden, muss sich später answeisen; es wird sich dann zugleich ergeben, ob er den Bleudlingen der Phanerogamen, die meist nicht fruktifiziren. entspricht. Es ware leicht möglich, dass diese interessante Akquisition wieder verloren ginge, was zu bedauern, aber um so mehr zu befürchten ist, da sie nur schr schwer und nur manchmal bei dieser und jener Pflanze durch Theilung zu vermehren ist; auch sind es nur ohngefähr 12 Stück. die wir gewonnen.

Gymnogramme Boucheana, die in Berlin gewonnen wurde, und wohl auch ein derartiger Blendling ist, scheint etwas seltener wieder zu werden, da die Exemplare meines Wissens nach wenig fruktifizirten. Gymnogramme lanatocalomélanos, G. hybrida und G. monstrosa sind iedenfalls gleiche Blendlinge, wie verschiedene Cheilanthes, als Ch. hirta Ellisiana und auch Gymnogramme peruviano - argyrophylla. Es scheint, dass bei den Gymnogrammen und Cheilanthes vermöge ihres raschen und gleichmässigen Aufgehens derartige Befruchtungen, wenn ich es so nennen soll, am leichtesten möglich sind und ebenfalls sich nur auf Arten einer und derselben Gattung beschränken. Wenigstens ist mir in der Praxis kein Fall bekannt, dass schon eine anderweitige Befruchtung stattgefunden habe. Wie manche schöne Form möchte zum Vorschein kommen, wenn eine Verbindung der Arten verschiedener Genera stattfände.

Vertilgung der Blattiause.

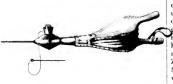
Seit einigen Jahren wird in England ein ätzendes Pulver vielfach angewendet, um namentlich Blattlänse zu vertilgen, und ist, ganz besonders in der letzten Zeit in Gardener's Chronicle, Mancherlei für und gegen geschrieben worden. Dieses Pulver, gewöhnlich Sig ma's Aphis powder genannt, hat bisweilen den besten Erfolg gehabt, während es wiederum zu einer andern Zeit nicht allein gar keine Thiere tödtete, sondern sogar noch höchst nachtheilig auf die Pflanzen einwirkte. Eine kleine Abhandlung in der 24. Nummer gibt über die verschiedenen Resultate Aufschluss. Darnach muss das Pulver, das man in seiner Zusammensetzung nicht kennt, aber nur durch seine ätzende Wirkung die Blattläuse und sonstigen Feinde der Pflanzen tödtet, durchaus trocken angewendet werden. Schon deshalb soll man es in sehr gut, am Bessten mögliehst hermetisch geschlossenen Glasbüchsen verwahren und eine Zeit, wo man es gebrauchen will, abwarten, wo das Wetter sehr trocken ist. Wie nur einige Feuchtigkeit in der Luft vorhanden ist, wird diese begierig von dem Pulver angezogen, und es bildet sich alsbald eine zusammenhängende schmierige Masse, welche alle Theile, wo Pulver gelegen hat, überzieht und mehr oder weniger immer noch ätzend auf die Substanz der Blätter und der granen Theile wirkt. Dann kommen die Beispiele, dass Pflanzen, wenn auch grade nicht gleich zu Grunde gehen, doch ein schlechtes Anschen erhalten, indem die Blätter oft blasenförmige Auswüchse erhalten oder zusammenschrumpfen, häufig auch ganz und gar abfallen.

Bei dieser grossen Neigung des Pulvers, Feuchtigkeit anzuziehen, darf man selbst bei dem trockensten Wetter dasselbe nie lange auf den Pflanzen liegen lassen, sondern es muss mit sammt den augenblickheit otden Blattfausen binnen einer Stunde entfernt werden. Lässt man es länger liegen, dann wird es alsbald feucht, und Pulver nebst den rodten Thieren bildet eine auch unangenehm ausschende Masse, die alsbald ihre schädlichen Wirkungen kund thut.

Unter solchen Umständen hat das Pulver allerdings nur einen sehr geringen Werth; man thut
in der That den Pflanzen besser, wenn man sich
lieber etwas weicher Zahnbürsten bedient, um die
Blattlause damit einfach abzubürsten. In Berlin bedient man sich seit vorigem Jahre aber eines anderen,
weniger gefährliehen, ja selbst für Pflanzen ganz
unschuldigen Mittels und erreicht beständig seinen
Zweck, ohne Gefahr zu laufen, Schaden anzurichten. Dieses Mittel ist das bekannte Persische
Insektenpulver, dessen erste Bekanntmachung

wir dem Professor Koch verdanken. Sobald dieses acht und rein ist, bleibt es ein ganz unfehlbares Mittel gegen alle Arten von Insekten. Leider wird es aber seit der Zeit, wo es ein so bedeutender Handelsartikel geworden ist, allgemein und sebbat schon im Vaterlande, Trankaukasien, so verfalscht, dass man es kaum noch unvermischt bekommt. Während friher bei uns die Blüthen der Kamille darunter gemischt wurden, bedient man sich jetzt der Blüthen mehrer in Transkaukasien wild wachsender Hundakamillen, besonders der Anthemis rigescens Willd, und mischt sogar Blätter u. s. w. darunter, während es nur aus den Blüthen des Pyrethrum carneum Bieb. und roseum Bieb. angefertigt werden soll.

In Berlin hat man zu diesem Zwecke zum Theil sehr elegante Blasebälge, von denen wir hier



eine Abbildung geben, angesertigt. Der obere Theil ist in eine längere Röhre ausgezogen, die an ihrer Basis eine bauchartige Erweiterung besitzt. Diese selbst hat nach oben eine Oeffnung mit einem kleinen Trichter, um hier das möglichst noch mehr verkleinerte l'ulver einzuschütten. Die anhängende Nadel schliesst die Oeffnung, wenn man das Instrument nieht mehr braucht. Wenn auch trocknes Wetter zum Streuen selbst am bequemsten ist, so braucht man doch nicht ängstlich zu sein. Feuchte Luft bringt allerdings den Nachtheil, dass man, um das Pulver mit den todten Blattläusen zu entfernen, mehr Mühe hat, während man es sonst zum Theil wegblasen kann. In Zimmern, wo namentlich Rosen oft ganz damit bedeckt sind, wird es in Berlin sehr viel angewendet, und hat noch nie, wenn das Pulver nur einiger Massen gut war, in Stich gelassen. Gut ist es auch, von unten heranf das Pulver zu blasen, da die Blattläuse meist auf der Unterfläche der Blätter sitzen: aber selbst wenn dieses nicht geschieht, ist die narkotische Wirkung der Art, dass diese durch die Zwischenschicht des Blattes nur wenig aufgehalten wird.

Cycas revoluta Thunb.

Der berühmte Reisende Kampfer, der in den Jahren 1690 und 1691 Japan besuchte, hat uns zuerst mit dieser Pflanze bekannt gemacht, und schon 1730 kam sie nach England. Sie, sowie C. circinnalis L. aus Ostindien, befindet sich seitdem fast ununterbrochen auch in den Gewächshäusern des Festlandes, da es Sitte geworden war, wenigstens ein Exemplar dieser interessanten Sagopflanzen zu kultiviren. Grade weil Thunberg später uns in seiner 1784 erschienenen Flora von Japan berichtete, dass Cycas revoluta von den Japanesen angstlich zurückgehalten werde und dass für den, der sie oder ihre Erzeugnisse ausführe, der Konf auf dem Spiele stehe, so reizte dieses unsere Gewächshausbesitzer, und man bezahlte einzelne Exemplare um hohe Preise.

Während sonst die Regierungen aller unserer civilisirten Länder die Ausfuhr von Erzeugnissen und Produkten möglichst unterstützen, so denken die chinesischen und japanischen Lenker des Staates grade umgekehrt; sie wollen lieber auf eine Einnahme verzichten, die sie von dem Auslande abhängig machen könnte. Cycas revoluta bietet nämlich Nahrungsmittel in doppelter Hinsicht dar. Zunächst werden die reifen Früchte (oder vielmehr Samen) gegessen, und dann bereitet man aus dem wohlriechenden Innern des dicken Stammes eine Art Sago, der zu den besten Sorten gehören soll. aber gar nicht zu uns kommt. Man muss sich übrigens hüten, die Cycadeen oder Sagopflanzen mit den Sagopalmen, von denen es mehre gibt, zu verwechseln.

In einem der Augustinischen Palmenhäuser befinder sich dicht in der Nähe eines kleinen Wasserbassins ein Exemplar der Cycas revoluta in einer solchen vollendeten Schönheit, wie wir es noch nicht geschen haben. Ueber 100 Blätter bilden auf einem kurzen fusshoben und zwiebelartigen Stamme eine dieht gedrängte Krone und breiten sich zum Theil, die unteren ziemlich wagerecht, die oberen mehr aufrechtstehend aus. Gegen 40 Blätter kamen in diesem Jahre auf einmal heraus, und ihre helle Farbe sticht gegen das dunkele Grün der übrigen augenehm ab.

Wie alt die Pfanze ist, weiss man nicht, aber ein hohes Alter besitzt sie auf keinen Fall. In den Blättern unterscheidet man vier Triebe. Man nimmt zwar gewöhnlich an, dass alle 2 Jahre neue Blätter sich bilden; hier hingegen sind die letzten Triebe in dem Zwischenraume von nur einem Jahre einander gefolgt.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Sekretair des Vereins sur Reförd. d. Gartenbaues in den Königi, Preuss. Staaten. und

G. A. Fintelmann,

bei Potedam.

M 32.

Berlin, den 12. August

1858.

Preis des Jahrganges 5\frac{1}{5} Thir., sowohl bei Bezng durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins,

labelt: Skizzen aus der Pflanzengeographie und Klimakunde. — Die Eispflanzen oder Mesembriannthemen. — Einiges über Aroldeen. — Die Bouche'schen Nymphaen-Blendlinge im Freieu.

Skizzen

aus der Pflanzengeographie und Klimakunde. III. Die Vegetation des Actna und der Vulkane auf Java.

Wie die Erdoberflache allenthalben da, wo abnorme Zustände sie bedingen, in ihrer Erscheinung
eigenthümliche Formen darbietet, so nimmt auch
die sie bekleidende Pflanzenwelt darauf Rücksicht.
Hauptsachlich durch Schouw (Skau augegenz),
einem unserer geistreichsten Botaniker, der die
Pflanzengeographie zur selbständigen Wissenschaft
erhob, haben wir Nachrichten über die Vegetation
des Aetna, eines der wenigen feuerspeienden
Berge, die wir in Europa besitzen, erhalten. Schon
die dortigen Bewohner haben hinsichtlich der ihn
bedeckenden Pflanzen den Berg in drei sehr natürliche Gürtel eingetheilt, in den angebauten
Gürtel, den Waldgürtel und den nackten
Gürtel, den Waldgürtel und den nackten

Auf dem ersten, der bis 2500 Fuss Höhe geht, befinden sich die Weingarten und die Aecker für Weizen und Gerste, nebst einigen Aupflanzungen von Oel-, Mandel- und Feigenbäumen, zwischen denen die sogenannte indische Feige (Opuntia vulgaris) undurchdringliche Hecken bildet. An der Gränze wird Roggen, dort deutsches Korn genannt, angebaut. Die Waldregion beginnt mit Kastanien und Eichen mit abfallendem Laube. Massen von Schweinen treiben sich unter den letzteren herum und werden durch die Eicheln gemästet. Die Kastanien erreichen daselbet einen ungeheuren Umfang. Der Umkreis des Castagno di cento

caballi (Kastanie.baum der hundert Pferde) besitzt an seiner Basis 180 Fues, die Höhe ist aber nicht diesem Durchmesser enteprechend; möglich dass der Baum aber ursprünglich aus mehrern bestanden hat. Ein zweites Exemplar, der heiligen Agate gewidmet, besitzt an der Wurzel 74 Fues im Umfange.

Weiter oben treten allmählig Buchen, Birken und Fohren (Pinus Laricio) an die Stelle der Eichen und Kastanien; damit ist auch aller Getreidebau verschwunden. Selbst die Dörfer hören allmählig auf. Merkwürdig ist eine Pfanze, da sie fast nur hier in gleicher Menge vorkommt, nämlich Genista Actnensis. Näher der obern Gränze werden die Bäume strauchartig; aber es kommt keine Alp mit den lieblichen Matten, wie in der Schweiz, obwohl weiter unten einzelne Waldwiesen den dichten Wald hier und da unterbrechen. Es scheint dieses eine Eigenthümlichkeit aller feuerspeienden Berge zu sein.

Mit einer Höhe von 7500 Fuss verlieren sich auch die letzten Reste der genannten holzigen Pflanzen; Alpenrosen gibt es am Actna nicht. Die schwarze oder graue Erde tritt immer deutlicher hervor, je höher man kommt. Aufangs erschaut man noch einen Sauerdorn (Berberis Actnensis) von kaum Fuss Höhe, der doch vielleicht nur eine Abart des gewöhnlichen (B. vulg aris) darstellt, und ausserden einen wiederum Sizilien eigenthämlichen Traganthbusch (Astragalus siculus). Von dem Wachsthume beider kann man sich einen Begriff machen, weun man sich der verkrüppelten Wachholderbüsche, namentlich der Kalkberge Thüringens, erinner.

Noch weiter hinauf sieht es immer trauriger

aus: Wind und Wetter haben noch zu wenig eingewirkt, um die Lava und das harte Gestein in so
weit verwirtern zu machen, dass Pflanzen, wenn
auch nicht Nahrung, so doch wenigstens festen
Fuss fassen können. 10 Arten kommen noch vor;
von diesen sind es wiederum 2, welche hauptsachlich, obwohl mehr vereinzelt, aber doch gruppenweise, die oberste Region am Actna bewohnen.
Die eine Pflanze kennen wir hinlanglich von unseren Ruinen und Flussufern; es ist der Rainfarn (Tanacetum vulgare), der am Actna auf den
dürrsten und trockensten Strichen wächst, bei uns
aber grade etwas Feuchtigkeit zu seinem Gedeihen
verlangt. Die zweite Pflanze ist eine Art Jakobskraut, Seneeig och rysanthemifolius

Wenden wir uns vom Aetna nach den Vulkanen Java's, mitten unter einem tropischen Himmel gelegen, deren Zahl dort 60 und einige betragen soll. Auch hier ist in der Nähe der Krater selbst alle Vegetation verschwunden; erst weiter nach unten stellen sich einzelne Pflanzen ein, die um so näher sich rücken, je tiefer man steigt. Sonderbar, dass weder Parasiten und Epiphyten, noch Klimmer und Kletterer, sowie rankende und windende Pflanzen, die alle man unter dem Namen von Lianen begreift, vorkommen. Es ist dieses eine Eigenthümlichkeit, die man auch an den Vulkanen der Südsee-Inseln beobehtet hat, während sie denen des heissen Amerika nicht zuzukommen scheint, denn hier sind grade epiphytische Orchideen eine gewöhnliche Erscheinung.

Der bekannte javanische Reisende Zollinger. dem wir diese Nachrichten verdanken, unterscheidet an den Vulkauen Java's ebenfalls 3 Regionen. Die oberste umfasst sonderbarer Weise nur Pflanzen, die auf einer niedrigen Stufe der Entwickelung stehen, nämlich Kryptogamen und Phanerogamen nut nur einer oder gar keiner Blüthenhülle. In den warmen Quellen, die hier und da aus dem Boden enmorsprudeln, lebt eine Alge, wahrscheinlich Oscillatoria labyrinthiformis; ausserdem sicht man hier und da Bacillaria obtusa und die Flechte Cladonia macilenta. Aus der grossen Klasse der Schwämme sind einige Löcherpilze (Polyporus) vertreten, aus der der Laub- und Lebermoose eine Marchantie und 2 oder 3 Moose. Häufiger findet man Farne, so: Selliguea Feei, Polypodium triquetrum, Asplenium maerophyllum und mucronifolium, so wie Gleichenia vulcanica. Von Monokotylen wachsen in der obersten Region nur ein Paar Halbgräser, besonders Phacellanthus multiflorus Steud., von den Dikotylen nur das eine Polygonum corvmbosum.

Wenden wir uns der mittleren Region zu.

Farne, gesellig wachsend, kommen hier immer noch in ziemlicher Menge vor und zwar neben einigen Dikotylen; Straucher und Gestrhpp spielt aber sonst die Hauptrolle. Von den Farnen werden genaamt: Pteris aurin, Blechnum pyróphilum, Gleichen in ferruginea, Mertensia longissima. Lycepodium spectabile und triebiatum. Der oben genannte Phacellanthus multiflorus kommt auch hier noch läufig vor, ebenso Polygouum corymbosum, ausserdem aber noch hauptsächlich eine Carex und Imperata arundinäcea.

Weiter nach unten erscheinen Körbehenträger (Denosiae) und Haidepfänzen (Ericaceae), unter den erstern Immortellen aus den Gesehlechten Antennaria, Anäphalis und Leontopodium, ferner Elsholtzia elata, Wahlenbergia lavandulaefolia, Ophelia javanica und coeruleseens, Malástoma setigerum, Medinilla javensis, Rubus lineatus u. m. a. Interessant ist, was Zollinger über Melástoma setigerum mittheilt, dass nämlich in den Zellen genannter Pfänze Krystalle reinen Schwefels vorhanden sein sollen.

Wenden wir uns nun der dritten Region zu, so geht diese allmählig, je mehr man nach unten steigt, in die eigentliche Waldregion über, die auf Java ungemein grosse Strecken einnimmt. niedern Pflauzen verschwinden hier allmählig; einige Moose kommen noch vor, aber Farne sind ziemlich zahlreich vorhanden. Orchideen treten nun, und zwar in um so grösserer Anzahl auf, als man sich der eigentlichen Waldregion nahert. Unter den hier vorkommenden Pflanzen verdienen folgende, indem sie einen Einfluss auf den Charakter der Vegetation ausüben oder soust bemerkenswerth erscheinen, besonders genannt zu werden: Synoecia (Ficus) diversifolia, Rhododendron javanicum, was jetzt bei uns eine der gewöhnlichsten Kulturpflanzen zu werden scheint, Agapéres elliptica n. a. m. Baumarig sind: Agapétes varingiaefolia und myrtoides, 2 der schönsten Haidepflanzen mit unterständigem Fruchtknoten (Vacciniaceae), ferner Myrsine avenia und die stets gleich in Gruppen vorkommende wunderschöne Albizzia montana, eine Mimosee, die sieh mit ihrem zarten gefiederten Laube ganz eigenthümlich ausnehmen muss, mitten in dem vorherrschend mit immergrünem und glanzenden Laube versehenen Gehölze. Mehr an der Aussenseite treten auch 2 Kasuarinen auf, jene sonderbar gestalteten, riesigen Schachtelhalmen (Equisetum-Arten) oder Ephedra-Arten nicht unähnlich aussehenden und blattlosen Baume, die mit dem Kasuar, dessen Namen sie erhalten und der anstatt der Federn lange Haare besitzt, hauptsächlich Neuholland bewohnen. Auch eine baumartige Boehmeria und ein zwergiges Epilobium verdienen genannt zu werden. Allmählig kommen erdlich einige windende Pfanzen zum Vorschein, namentlich Nepenthes gymn-åmphora. Polygonum corymbosum wächst auch hier noch, hat sich aber in seiner äussern Gestalt doch mehr oder weniger geändert.

Eine Familie besitzt in dieser unteren Region die meisten Representanten; es sind dieses die Haide - Pflanzen. Ausser den oben schon angeführten verdienen noch genannt zu werden: Rhododendron album, Agapétes floribunda und einige andere des Geschlechts, Gavlussacia lanecolata, Pernettia repens, Gaultheria punctata, die neben seltener Schönheit einen angenehmen Geruch verbreitet, terner G. leucocarpa und noch einige andere, so wie etliche Clethra - Arten. Eben so wird Rubus ziemlich vertreten, während Dodonaca viscosa auf der Ostseite der Vulkane viel vorhanden ist. Die Orchidee, welche zuerst vorkommt und daher sieh dem Krater noch am Nächsten angesiedelt hat, ist Thelymitra javanica.

Die Eispflanzen oder Mesembrianthemen. Pflanzen für Fels- und Steinparthien.

Einige Jahrzehnde zurück hatte man an den sonderbaren Gestalten der sogenannten Dick- und fleischigen Pflanzen ein grosses Wohhlgetallen; es gab viele Liebhaber, die sonst wenig Sinn für Garten und Pflanzen überhaupt hatten und doch sich Sammlungen, bald von Fackeldisteln oder Kakteen, bald von Aloen oder achien Dickpflanzen (Crassulaceen), besonders aber von Mesembrianthemen anlegten, deren Vervollkommnung sie sich angelegen sein und desshalb viel Geld kosten Es kam noch dazu, dass dergleichen Pflanzen im Allgemeinen weniger eine sorgfältige Behandlung verlangten und selbst im Zimmer, oder doch wenigstens zwischen Doppelfenstern und in ähnlichen am Fenster angebrachten Verschlägen, leicht gediehen. Viele dieser Pflanzen besitzen allerdings prächtige Blumen, wie Cereus grandi-Horus, dessen nicht weniger schöne, als wohlriechende Blüthe gewöhnlich den Namen Königin der Nacht führt, ferner eine Reihe der Eispflanzen u. s. w.; bei den meisten sind diese jedoch ziemlich unbedeutend oder kommen nur selten zum Vorschein. Es war eigentlich immer mehr das Barocke und das Seltsame, was die meisten Liebhaber zur Kultur derselben bestimmte.

Seitdem sind wir in Allem, was Gärten und Pflanzen anbelangt, natürlicher geworden. Die engen, auch ihren Bewohnern keineswegs zusagenden Gewächshäuser sind, wenigstens bei den Laien, die diese nur aus Liebhaberei und sich zum Vergnögen bauen, verschwunden und werden auch allmählig in botanischen und Handelsgärtnereien durch andere, die bequemer zu durchwandern sind und das Beschauen erleichtern, ersetzt. Das Barocke zieht auch in der l'flanzenwelt nicht mehr so wie früher an, wenn man andererseits auch gar nicht leugnen kann, dass man heut zu Tage wiederum viel zu sehr in Spielereien sich verliert und den sonst schönen, mit prächtigem Laubwerk und mit Wiesengrund geschmückten Garten, ähnlich wie das mit Nippsachen überfüllte Zimmer einer vornchmen und Pracht liebenden Dame, mit viel zu viel Blumenbectchen überladet. Es mag dieses noch in der Nähe der Wohnung sein, wo man numittelbar aus dem Salon beraustreten kann, aber entfernt davon hat es keinen rechten Sinn.

lst man aber einmal nicht zufrieden mit dem blossen Grün und den Gruppen von Blüthensträuchern, ist ferner der Garten gross genug, um mehr Abwechslungen möglich zu machen, so dass man nicht in beständiger Unruhe erhalten wird, sondern sieh auch zu sammeln vermag, so gibt es manches Andere, was grade kein zierliches Schmuckbeet darstellt, aber mitten im Garten besser angebracht werden kann. Es sind dieses z. B. grössere Felsgruppen mit hübschen Aloen, Dracanen, Yuccen, selbst Säulen-Kaktus, wie diese in Kalifornien und in Mexico ursprünglich gefunden und zur Physiognomie einzelner Gegenden mit beigetragen haben, oder mehr Steinparthien mit Kalosanthes, Crassula, Sedum, den kleinern Aloen, Mammillarien u. s. w., oder endlich auch mit den blüthenreichen Eispflanzen oder Mesembrianthemen besetzt. Effeckt, ganz besonders die letzteren, zwischen dunkelem Gesteine, hauptsächlich Melaphyren und ähnlichen Porphyren machen, wenn es Mittag ist und die ganzen Pflanzen zum Theil mit den in allen und stets leuchtenden Farben spielenden Blüthen über und über bedeckt sind, lässt sich gar meht mit Worten ausdrücken. Im botanischen Garten zu Berlin befindet sieh eine solche Gruppe, zwar nur im Boden eingesenkt, nimmt sich aber trotzdem reizend aus und erfreut alle die, welche die Mittagssonne weniger sehenen und um diese Zeit nach den auch sonst an Interessautem Manches darbietenden Institute wandern. In der Müller'schen Handelsgärtnerei in Gotha waren auf diese Weise einzelne Gruppen zusammengestellt, die sich in der That wunderschön ausnehmen.

Die Mesembrianthemen kommen vorzugs-

weise auf dem Vorgebirge der guten Hoffnung vor und wachsen daselbst zwischen Gestein oder auf den trockenen Hochebenen, welche die Eingebornen Karru's nennen und welche einiger Massen den amerikanischen Pampas entsprechen. Europa und Nordafrika besitzt zwar ebenfalls einige Arten dieses grossen Geschlechtes, die aber sämmtlich weniger schöngefärbte Blüthen besitzen, desto mehr aber dadurch die Aufmerksamkeit der früheren Chemiker und Goldmacher auf sich lenkten, dass sie reich an Kalisalzen waren und verbrannt diese letzteren in ziemlicher Menge lieferten. An dieser Eigenthümlichkeit nahmen allerdings auch noch andere Pflanzen, besonders aus der Familie der Meldenblüthler (Chenopodiaceae), wie die Salsolaund Salicornia - u. s. w. Arten. Autheil, weshalb alle diese bei den ältern Botanikern meist den Namen Kali führten.

Als in der Mitte des 17. Jahrhunderts die Hollander festen Besitz von der Südspitze Afrika's nahmen, befand sich die Gärtnerei in Holland bereits in einem sehr blühenden Zustande. Die reicheren Kaufleute legten sieh kostspielige Gärten an, die sie mit fremden Pflanzen möglichst besetzten. Ihre Verbindungen ausserdem, namentlich mit den in Betreff der Gärtnerei auf einer hohen Stufe stehenden Chinesen und Japanesen, machten es ihnen leicht, Vieles zu erhalten, was den übrigen Bewohnern des Festlandes nur erst durch sie bekannt wurde. Um nur ein Beispiel anzuführen. braucht nur Georg Cliffort in Hartekump genanut zu werden; bei ihm schrieb der grosse Linné ausser dem Hortus Cliffortianus und dem Systema naturae binnen 2 Jahren noch 7 mehr oder weniger wichtige Werke. Auch die Regierung trug dieser Blumen - und Pflanzenliebhaberei Rechnung und unterhielt mit grossen Kosten den botanischen Garten zu Leiden, wo Manner wie Hermann. Boerhave und Royen der Reihe nach wirkten.

Die erste Nachricht von einer südafrikanischen Eispflanze, dem Mesembrianthemum pugioniforme L. brachte der Chirurg Stolle, der 1672 Samen genannter Pflanze dem Kopenhagener Professor Thom. Bartholini mittheilte. Er hatte denselben nebst anderen von Paul Hermann, der damals als Arzt in holländischen Diensten auf Ceylon stand und in Südafrika mehre Sämereien gesammelt, erhalten. Bartholini berichtete darüber in seinen actis medicis des Jahres 1673 (2. Band Seite 57 und 347), bildete die Pflanze ab und nanute sie nach Hermann Ficus africana sylvestris foliis triquetris. Der damalige Direktor des botanischen Gartens zu Bologna, Jak. Zanoni, beschrieb später, nämlich im Jahre 1675, dieselbe Pflanze als immergrune Aster vom Vorgebirge der guten Hoffnung (Aster aizoides Capitis bonae spei), während 3 Jahre darauf der bekannte Blumenliebhaber und Kaufmann in Danzig, Jak. Brevn, der, um die holländischen Pflanzensammlungen kennen zu lernen, selbst Holland und hauptsächlich Leiden besuchte, allein 6, 1689 jedoch schon 17 beschrieb. Er glaubte sie anfangs den (chinesischen) Chrysanthemen ebenfalls als immergrune (azoides), aureilien zu müssen, obwohl er sie den Sedum's für näher verwandt hielt. Später (1689), bildete er aus ihnen das Genus Mesembrianthe mum und charakterisirte dasselbe schon sehr gut, ihm die richtige natürliche Stellung anweisend. (prodr. fasc. rar. plant. II., pag. 71). 1685 gab Paul Ammann, damals Professor in Leipzig, den Eispflanzen den Namen Kali africanum, da eine hauptsächlich in Unteritalien und in Aegypten wachsende Art (Mesembrianshemum nodiflorum L.) von Columna den Namen Kali neapolitanum erhalten hatte.

Paul Herrmann, oben schon genannt, wurde nach seiner Rückkehr von Ceylon Professor in Leiden und hat 1687 11 Eispflanzen beschrieben, unter ihnen auch die Art, deren Früchte ganz allgemein in Südafrika unter dem Namen Hotten tottenfeige gegessen werden. Diese Benennung sowohl, als auch in der That die Aehnlichkeit der Frucht mit einer indischen Feige (Opuntia), veranlasste ihn zur Bildung eines selbständigen Genus und zur Benennung Ficoides (d. i. feigenähnlich oder Ficus aizoides africana), ein Name, der, selbst auch ziemlich allgemein in England, augenommen wurde. Tournefort beschrieb im Jahre 1705 30 Arten und 1727 befanden sich schon sogar einige und 50 Mesembrianthemen bereits zu Leiden in Kultur. Aber auch in Deutschland scheinen die Mesembrianthemen schon bald bekannt geworden zu sein, denn Johann Georg Volckamer, Physikus und Direktor des medizinischen Gartens in Nürnberg kultivirte zu Ende des 17. Jahrhundertes nicht weniger als 24 Arten : so viel sind nämlich bereits 1700 in dem nach seinem Tode erschienenen Verzeichnisse beschrieben.

In England hatte mit der Pracht liebenden Elisab et il ebenfalls Liebe zu Gatten Wurzel gefasst.
Der damals zuerst in grösserer Ausdehnung unternomnene Welthandel brachte Geld und neue Pflanzen nach dem Inselreiche. Es entstanden, wie in Holland, eine Reihe berühnter Garten, zum Theil
ebenfalls von Privaten angelegt. Elisab et ns elbet
gründete den in Hamptoneourt, wo Plukenett
zweiter Direktor wurde. Er ist es nun, der zuerst,
und zwar 21 Eispflanzen in England kultivirte und
beide Namen Alzoídes und Mesembriänthemun im Jahre 1691 gebrauchte.

Die Eis- und Dickpflanzen oberhaupt erhielten in England bald Beifall, denn der damalige Professor in Cambridge, Bradley, kultivirte eine Menge derselben und liess sogar 30 in einem besonderen Werke, was von dem Jahre 1716 bis 1727 in Heften erschien, abbilden

Noch mehr kannen sie in Aufnahme, als der frihere Giesener Professor Dillenins vom Jahre 1721 bis 1728 die Leitung des Gartens der Gebrüder Gerard zu Eltham in England übernahm und 1732 seinen berühmten Hortus Elthautensis, das prächtigste Kupferwerk seiner Zeit, herausgab und darin allein 18 Eisoflanzen abgebildet wurden.

Dillenius nahm zwar den Breyn'schen Namen Mesembrianthemum an, schrieb jedoch Mesembryanthemum, was, wie er selbst auch sagt, eine ganz andere Bedeutung hat. Jak. Breyn gab den Namen, weil sieh die Blüthen (anthema). gewöhnlich um Mittag (mesembria) öffnen. Da jedoch mehre Arten des Nachts ihre Blüthen ausbreiten, so hielt Dillenius den Namen nicht für passend, und anderte ihn in Mesembryanthemum um, was aber eigentlich gar keinen Sinn hat. Die Blumen sollen nämlich den in der Mitte befindlichen Keim (d. h. Fruchtknoten, meso embryoni) umgeben. Die ältere und trotz des Nachtblühens einiger Arten auch bezeichnende Schreibart Mesembrianthemum muss demnach auch als die ursprüngliche wieder hergestellt werden, obwohl selbst Linné aus nicht ausgesprochenen Gründen sieh der Dillenius'schen bedient.

Seit Linné haben die Heischigen Pflanzen, und so auch die Mesembriauthemen, mannigfache Bearbeitungen erfahren. Gauz besonders sind es der Altere de Candolle, Haworth und der Fürst von Salm-Dyck, die sich Verdienste um diese Familie erworben haben. Schade, dass das Kupferwerk des letzteren über Aloen und Mesembrianthemen, von dem bereits 6 Lieferungen erschienen sind und allein 215 Arten abgebildet enthalten, nicht fortgesetzt zu werden scheint.

Ueber die natürliche Stellung der Mesembrianthemen nur einige Worte. Jussieu brachte sie
mit Portulaceen, einigen Amarantaceen u. s. w. zusammen in eine Familie, die er Ficoideae nannte.
De Candolle stellte sie in die Nähe der Kakteen, mit denen sie ohne Zweifel in vieler Hinsicht verwandt sind. In der neueren Zeit hat der
Direktor des botanischen Gartens in Wien, Fenzl,
eine eigene Familie aus dem einzigen Genus Mesembrianthemum gebildet, und sind die Mesembrianthemeen bereits von Endlicher als
solehe anerkannt, während Griscbach und andere
wohl mit Recht der Jussieu'sehen Ansicht treu
gebileben sind.

Ob alle die gegen 400 Aren in der That später sich als specifisch, verschieden von einander herausstellen, möchte man bezweifeln, da wenigstens Original-Exemplare verschiedener Arten im botanischen Garten zu Berlin nur sehr geringe, auch gar keine Unterschiede darboten. Schon der Fürst von Salm-Dyck hat eine Reihe von Haworth aufgestellter Arten mit Recht eingezogen. Es möchte demnach ihre Zahl, selbst wenn noch manche neue entdeckt werden sollten, mit der Zeit viel geringer werden.

Es ist hier nicht der Zweck, eine Beschreibung der Arten überhaupt und nicht einmal derer, die eine Verwendung zu Felsparthien und sonst finden könnten, zu geben; es genüge ein Theil von denen aufzuführen, welche im botauisehen Garten wegen der Fülle und des Farbenreichthunes der Blüthen das Interesse aller derer, die sie sahen, in Anspruch nahmen und deshalb zur weiteren Verbreitung empfohlen werden können.

1. und 2. Mesembrianthemum polyanthon Haw, und emarginatum L. Wegen ihrer Blüthenfülle sind vor Allem die Arten zu nennen, welche Fürst Salm-Dyck als Scabrida im 79. Paragraphen beschreibt. Die Blüthen öffnen sich hier schon zeitig im Sonnenscheine und bedecken im eigentlichen Sinne des Wortes oft die ganze Pflanze. Es ist dieses besonders mit denen, wo die Staubgefässe nicht aufrecht stehen, sondern gleich den Blumenblättern flach ausgebreitet sind, der Fall. Was die violet-blühenden anbelangt, so hat schon der Farst Salm-Dyck M. imbricans Haw, und flexile Haw, mit M. polyauthon Haw., polyphyllum Haw, hingegen mit violáceum DC, vereinigt; ich ware aber auch weiter geneigt, auch die zuletzt genannte Art nur als Synonym des schon von Dillenius abgebildeten und bereits seit langer Zeit in Kultur befindlichen M. emarginatum L. zu betrachten. Die Exemplare des M. polyphyllum und violaceum des botanischen Gartens besitzen eben so, wie ienes, Blumenblätter, die an der Spitze mehr oder weniger ausgerandet sind. Im Habitus unterscheiden sich die 3 Pflanzen gar nicht. Sie besitzen sämmtlich aufrechte Aeste, während polyanthon Haw. mit imbricans Haw, einen diffusen, zum Theil den Boden aufliegenden Stengel besitzt. Beide werden einige, in der Regel nur 1 bis 1! Fuss hoch, breiten sich aber sehr aus.

3. und 4. M. glomeratum L. (deflexum Haw.) und scabrum L. Diese haben rosenrothe Blüthen und kommen im Habitus dem M. em arginatum L. nahe. Sie gehörten ebenfalls zu den sehon langet bekannten Arten. M. scabrum L. ist in allen Theilen kräftiger und zeichnet sich auch durch die weit rauhern Blättern leicht aus.

5. M. parvifolium Haw. gehört zu den rauhstengeligen (aspericaulia §. 51.) und ist trotz der kleinen Blüthen die schönste der Abtheilung, da die kurzen Zweige einseitige Trauben mit fast immer offenen und rosa-violetten Blüthen bilden. De Candolle hat daher Unrecht, wenn er behauptet, sie blühe mit den übrigen der Abtheilung nur den Vormittag. Die Blüthen haben eine grosse Achnlichkeit mit den Blüthenkörbehen mancher Astern; man kann sich deshalb die Benennung früherer Botaniker denken, zumal noch das gedrängte Wachsthum ebenfalls einiger Massen daran erinnert. Es sind hier nur die Farben feuriger und ausserdem tritt die gelbe Farbe der aufrecht stehenden Staubgefässe gegen die rosa-violetten und schmalen Blumenblätter schr hervor.

Die übrigen Arten dieser Abheilung wachsen nicht so godrängt und binschig und blihen daher auch nicht so voll. Es liegen abgeschnittene Aeste der früher genannten Arten seit fast 8 Tagen mit offenen Blüthen vor mir auf dem Tieche und scheinen selbst noch eine geraume Zeit fortzudauern.

- 6. M. speciosum Haw, hat grosse Bluthen, die selbst die der 4 zuerst beschriehenen Arten an Grösse und auch an Pracht übertreffen. Schade dass die Pflanze nicht so gedrängt wächst, obwohl wiederum die mehr in die Länge gezogenen Zweige mit den an der Spitze befindlichen Blüthen sich deshalb zu Bonquets benutzen lassen. So gross, wie die Blüthen in des Fürsten Salm-Dyck Kupferwerke abgebildet werden, kommen sie im botanischen Garten nicht vor, aber sie sind in der That reizend. Schade, dass sie gegen Schatten sehr empfindlich sind und nur im hellsten Sonnenscheine ausgebreitet sind. Dann tritt die goldgelbe Farbe der Mitte und der Basis der Blumenblätter um so mehr gegen das übrige Karnin hervor. Nach de Candolle sollen die Blumenblätter an der Basis grün, sonst aber schwarz-roth sein, was weder mit den Beobachtungen des Fürsten Salm-Dyck, noch mit den meinigen übereinstimmt. M. speciosum Haw. gehört übrigens der Blattbildung nach zu derselben Abtheilung als die vorige, während die Blüthe mehr an die der nächsten Arten erinnert. Leider ist auch abgeschnitten die Blüthe sehr vergänglich.
- 7. M. micans L. Ahnelt der vorigen im Wachsthume ungemein, unterscheidet sich aber durch längere Blätter und gleichfärbige, purpurroth-safranartige Blumenblätter. Es ist eine der Allesten Arten, die nach Europa kamen und ist sehon von Bradley abgebildet.
 - 8. M. variabile Haw. schliesst sich den

beiden vorigen im Habitus au, gehört aber wie M. polyant hon Haw. und die ahnlichen wiederum zu der grösseren Abtheilung, wo die Blätter nicht mit Papillen besetzt sind. Die Exemplare des botanischen Gartenes sind weniger steifstengelig, sondern wachsen mehr diffus, weshalb grade diese Art vor den fübrigen dieser Gruppe einen Vorzug verdient. Es kommt noch dazu, dass die Blumenblätter mit dem Weiterblähen ihre Farbe wechseln und anfangs gebl, später safranartig, zuletzt schnutzigrossfarbig werden. Die gauze Pflanze hat oft die Höhe von 3, gewöhnlich aber nur von 11 Fusse.

9. u. 10. M. bicolôrum L. und coccine um Haw, besitzen verschiedene Farben auf der Innenund Aussenseite, und zwar auf der ersteren eine gelbe und hochrothe und auf der letzeren eine dunkel- und hellrothe Farbe. Beide wurden deshalb auch fraher nur als Formen einer und derselben Art betrachtet, was vielleicht auch der Fall sein möchte. Gewöhnlich stehen 3 Blüthen an der Spitze der Zweige, oft aber verkümmen die beiden Seiten. Wahrscheinlich befauden sich beide Arten im vorigen Jahrhunderte sehr viel in englischen Gärten.

11. M. inacquale Haw wird nicht so hoch, als ev orige, und wächst zwar buschiger, aber die Zweige bringen nur zum Theil Blüthen, deren Blumenblätter eine Rosafarbe besitzen, heror. Auch sie befindet sich sehr lange sehon in Europa und han mit den beiden vorigen die langen Blätter gemein.

12. Schöner unbedingt und auch graziöser ist M. tenuifolium L. mit seinen prächtigen rothen Bläthen, die gegen das mehr helle Grün der ziemlich langen und halbrunden Blätter einen angenehmen Gegensatz bilden. Es ist eine der älteren Arten, die im vorigen Jahrhunderte weit mehr kultivirt wurde, als jetzt. Die Pflanze besitzt ein weniger steifes Ansehen, da die Stengel zum Theil mehr lieger.

13. und 14. M. crócen m Jacq. und lúre um Haw. Zwei im Ausehn sich sehr nahe stehende Arten mit etwas dieklichen, fast dreicekigen und blaugrünen Blättern, die sich aber durch ihre Blüthen hinhänglich unterscheiden. Die erstere is unbedingt schöner und die safran-orangenfarbigen, sehr leuchtenden Blüthen erseheinen auch voller, als bei M. luteum Haw., was weit weniger Berücksichtigung verdient, obwohl die schwelelgelben Blüthen später ebenfalls dunkler werden.

15. M. noctiflörum L. hat die Blüthen häufig an der Spitze der Aeste büschelförmig und besitzt die Eigenthümlichkeit, dass sie grade des Nachts ihre Blumenblätter ausbreitet und dann zu gleicher Zeit einen sehr augenehmen Geruch verbreitet. Die Pflanze ist schon sehr lange bekannt, denn sie gab dem Dillenius Veranlassung, den Nanen Mesembrianthemum, wie oben gesagt, in Mesembryanthemun umzuändern. Die Blumenblätter besitzen, wie bei M. bie olorum L. und e oeeine um Haw, auf der obern Seite eine andere Farbe, als auf der untern. Während die erstere mehr oder weniger blendend erseheint, ist die andere strohgeb, orangenfarbig oder prächtig purpurroth.

(6. M. lineölatum Haw wächst am gedrängtesten, so das man entweder eine grüne Pyramide sieht, wenn die violetten Blüthen nicht vorhanden oder wenigstens geschlossen sind, oder die ganze Pflanze ist mit den letzeren völlig gedeckt. Es ist in der That ein seltener Aublick, der allerdings auch nur gewährt wird, wenn die volle Sonne darauf seheint. Schade, dass die Pflanze aber doch immer sehon mehre Jahre alt sein muss, wenn sie überhaute bliben soll.

17. M. pulchellum Haw., auch als canescens von Haworth beschrieben, hat cine Achillehkeit mit der letztern, jedoch grössere Blüthen von derselben Farbe und kurze dreieckige Blätter.

Es würde leicht sein, die Zahl der Eispflanzen, die eine Anwendung finden könnten, zu vergrössern, wenn es uns nicht zu weit führte. Absichtlich ist dieses Mal nur einer Gruppe Erwähnung gethan, die im Aenssern eine ziemlich gleiche Erscheinung darbietet und wegen ihrer grössern Verbreitung auch Laien mehr zugänglich ist. Es sind dieses die Arten mit zwar nur mittelmässigen und selbst kleinen, aber doch ziemlich gedrängt scheinenden Blüthen. Sie wachsen sämutlich mehr oder weniger buschig und passen hauptsächlich zu den kleinen Steinparthieen und selbst in Töpfen auf Fensterbrüstungen. Hoffentlich wird sehon noch die Zeit geboten, wo auch die fibrigen, die an und für sieh grösser sind, oft sonderbar gestaltete Blätter besitzen und zum Theil auch grosse und selbst in der Farbenpracht brillantere Blüthen, wenn auch weniger gedrängt, sondern mehr einzeln hervorbringen, einnal beschrieben werden können.

Einiges über Aroideen, besonders über Monstera Lennea C. Koch.

Wir besitzen unter den Aroideen so manche schöne Blatt-, weniger Blüthenpflanzen, die in den Zimmern gedeihen, aber auch in den verschiedenen Gewächshäusern mannigfache Anwendungen finden können. In einem der Augustin'schen, ursprünglich für Palmen bestimmten und länglichen Gewächshause ist die Winterwand mit allerband abnorm gewachsenen Baumstämmen, von 6 und 8 Zoll im Durchmesser und mit einigen Aesten von 2 bis 4 Finss Lange versehen, besetzt, um an diesen die rankenden Aroideen, besonders aus den Geschlechtern Authurium, Monstéra, Philodendron u. s. w. aufsteigen zu lassen. Die fortwährend feuchte Luft thut den Pflanzen sehr wohl; und üppig sind sie so rasch in die Höhe gewachsen, dass man sich sehon bald gezwungen sah, sie oben abzuschneiden. Zur Vermehrung nahm man aber auch die älteren, zum Theil ihrer Blätter entblüssten Stengelhieile unten hinweg; trotzdem wuchert der zurnekgeblieben Stengel eben so füpgig fort, und legen seine oft mehre Fuss langen Luftwurzeln sich an die fenethe Wand an, um von hier aus der Pflanze Feuchtigkeit zuzuführen.

Im Borsig'schen grossen Palmenhause hat man besonders in den Winkeln nach der Hinterwand zu falsche Felsen angebracht und an diese Philodendron pinnatifidum Kth und Monstéra Lennea C. Koch gepflanzt. Beiderlei Pflanzen sind in kurzer Zeit ziemlich hoch gestiegen und haben eine Grösse erreicht, wie wir sie sonst nicht zu sehen gewöhnt sind. Ganz besonders ist es mit einem Exemplare der Monstera Lennea der Fall. Wir zweifeln, dass die Pflanze, welche in einem Gewächshause des Reichsgrafen Anton von Magnis iun, zu Ullersdorf in der Grafschaft Glatz sich befindet und von dem in der 12. Nummer der Berliner Allgemeinen Gartenzeitung des vorigen Jahrganges beriehtet wurde, grösser und schöner ist.

Die eine Borsig'sche Pflanze hat eine Höhe von 15 Fuss und besteht aus einem etwas hin und hergebogenen Stamme, der nur am untern Theile ein Paar Zweige, aber erst im Entstehen, besitzt. Nicht weniger als 34 (mit denen der oben erwähnten Zweige 38) Blätter wechseln mit einander in Zwischenraumen von 4 bis 8 Zoll in der Weise ab. dass sie doch mehr eine zweizeilige Richtung haben. Die unteren besitzen eine Länge von über 2 Fuss, vergrössern sieh aber in der Weise, dass die obersten nahe 4 Fuss lang und 3 breit sind. Die Zahl der Fiederspalten ist verschieden und beträgt an den obern 24 bis 34, während grössere und kleinere Löcher, welche in der Substanz unterhalb der Fiederspalten befindlich sind, 60 bis 80 gezählt wurden.

Das von dem Obergätner des Gra (en von Mag nis'schen Gartens beschriebene und auch bildlich dargestellte Blatt ist kleiner, denn es hat nur 2 Fuss und 7; Zoll Länge und 2 Fuss 3; Zoll Breite, dagegen beträg die Anzahl der Fiederspalten 32, die der Löcher sogar 115; gewiss eine ausserordentliehe Erscheinung, wie sie wahrscheinlich nicht zum zweiten Male vorkommen möchte.

Was aber die Borsig' Pflanze noch ganz be-

sonders auszeichnet, dass sind die 5 Blüthen (oder vielmehr Blüthenstände), welche sich dicht unter der Spitze auf einmal ausgebildet haben. Nur die unterste hat eben die Blüthenscheide entfaltet, während die oberste noch am Meisten zuröck ist. Dicht über ihr beginut eben ein neues Blatt sich zu entwickeln, liegt aber noch zusammengerollt in seiner Scheide. Gewöhnlich kommen nur eine oder böchstens zwei Blüthen auf kurzen Stielen aus den scheidenartigen Blattseitenfandern hervor. Hier stehen aber auf dem ganzen und 8 Zoll langen letzten Internodium nach einer Seite gewendet 5 Blüthen, und jede besitzt ein scheidenartiges, ziemlich, grosses und weisses Deckblatt, was lange Zeit die Knospe einschli seit.

Die Bouché'schen Nymphäen-Blendlinge im Freien.

Mit Recht wohl hat die Abhandlung aber die Bou ehé' sehen Nymphäen-Blendlinge in einem Teiche des Borsig 'chen Gartens, welche von dem Herausgeber der Wochenschrift in dem vorigen Jahrgange der Berliner Allgemeinen Gartenzeitung veröffentlicht wurde, ganz besonders im Auslande, Aufsehen erregt; Wasserpflanzen, die man bisher nur in den warmen Bassins der Viktoriahäuser zu sehen gewöhnt war, und die man sich deshalb nur in der feuchtwarmen Luft eines Gewächshauses denken konnte, im Freien, und zwar in einer Ueppigkeit und Fülle, wie man sie vergebens in jenen aucht, ist in der That ein Ereigniss in der Gärtnerei, wie ausländische Zeitsehriften es nennen.

Wir waren in diesen Tagen wiederum des Morgens in dem Bors's g'schen Garten, um an dem sonst nirgends gebotenen Schauspiele unsere Freude zu haben. In einem Teiche daselbet, wo das warme Wasser aus den nahen Eisenfabriken, aus denen bereits die tausendste Lokomotive hervorgegangen ist, abgelassen wird, hat der sinnige Obergärtner Gaerdt vor einigen Jahren die anfangs originell scheimende Idee gehabt, Nymphäen des Indus, Ganges und des Nil hincinzusetzen, wurde aber als bald durch den glänzendsten Erfolg belohnt. — Die Pflanzen, welche in viereckigen Holkstheln eingesenkt wurden, gediehen auf eine merkwürdige Weise.

Seitdem wiederhohlt der Obergärtner Gaerdt alljährlich dasselbe, und Tausende von Menschen, Einheimische und Fremde, wandern während der Sommer- und Herbstzeit nach Moabit in den schönen Borsig'schen Garten, um sich auch an den Blumen, welche in den ostindischen und ägyptischen Mythen eine so gewichtige Rolle spielen, zu er-Wenn sehon während der schönern Sommerzeit, wo die ganze Natur ringsum lächelt, der dort gebotene Genuss doch noch erhöht ist, so wird dieser weit mehr im Herbste gesteigert, wenn allmählig die Blätter von den Bäumen fallen, eine Blume nach der andern abstirbt und wir wiederum einer trübern Zeit entgegentreten, und wenn wir dann doch immer noch die Nymphäen unermüdlich in Hervorbringen frischer Blüthen erschauen. Den höchsten Grad erreicht aber die Ueberraschung. sobald bereits die ersten Anzeigen des Winters kommen, alles Laub von Sträuchern und Bäumen verschwunden ist und vielleicht sogar die erste weisse Decke über den bis dahin doch noch grünen Rasen sich gelagert hat; und dann selbst noch in der Nähe der emporsprudelnden Quelle, wo das Wasser am Längsten sich warm erhält, die Bewohner tropischer Regionen unbekümmert um die rauhe Witterung rings um ihre, wenn auch nun allmählig an Liebreiz etwas verlierenden Blumen hervorbringen. Man glaubt in der That hin nach einem der paradiesischen Gefilde sich versetzt, die uns der Verfasser der Tausend und einen Nacht mit der den Morgenländern so eigenthümlichen Phantasie

Es würde zu weit führen, noch einmal alle die Arten und Blendlinge zu nennen, die im Borsigschen Garten im Freien kultivirt werden. Zu den Formen vom hellsten, schneeigen Weiss alle Nuancirungen durch bis zum tiefsten Karmin gesellen sich in diesem Jahre auch noch blaue Blumen und vermehren das an und für sich liebliche Farbenspiel. Der Obergärtner Gaerdt hat in diesem Jahre auch zum ersten Male Versuche mit den eigentliehen Lotusblumen, den Nelumbien angestellt. deren Blätter, wie bekannt, nicht gleich denen der Nymphäen auf dem Wasser schwimmen, sondern, wie auch die rosafarbenen Blüthen, auf schlanken Stielen über dessen Oberfläche heraus ragen. Aber eben dieses scheint auch der Grund zu sein, warum der Versuch weniger Erfolg hatte. Die doeh bei uns gar nicht selten eintretenden heftigen Winde und Gewitterregen sind den auf sehwachen Stielen mehre Fuss über dem Wasser herausragenden Blättern und Blüthen nicht günstig; wenn diese auch nieht immer umknieken, so werden sie doch mehr oder weniger beschädigt. Möglich, dass die Orte, wo die Lotuspflanzen im Vaterlande wachsen, geschützer sind oder wenigstens eine gleichmässigeres freundliches Wetter dort herrseht.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

und

G. A. Fintelmann,

Königlichem Hofgartner auf der Pfaueninsei

M. 33.

Berlin, den 19. August

1858.

Preis des Jahrganges 5½ Thir., sowohl hei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-festerreichischen Post-Vereins,

Jahah: Ein Reisender und Pflanzensammler auf Malakka. — Das Mutterkraut und seine Formen. — Ueber einziehende Aroideen mit zusammengesetzten Blätteru, nebst einem Paar neuen Arten. — Zwei neue Mamiliarien. — Polygonum cuspidatum S. et Z.

Ein Reisender und Pflanzensammler auf Malakka.

Professor Dr. Karl Koch.

General-Sekretair des Vereins zur Beford, d. Gartenbaues

in den Känigl, Preuss Staaten.

In der Augustin'schen Gärtnerei an der Wildparkstation bei Potsdam sind bereits Pflanzen von der Insel Singapur an der Südostspitze der Halbinsel Malakka angekommen, die unser volles Interesse in Anspruch nehmen möchten. Der Rentier Jagor, bis dahin Mitglied des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues zu Berlin und ein grosser Liebhaber von Pflanzen, hat im verflossenen Frühighre nur aus Interesse für Pflanzenkunde und Einführung fremder und sehöner Gewächse in unseren Gärten eine Reise nach Ostindien und den Sunda-Inseln angetreten und ist bereits in Singapur (Singapore) angekommen. Nach allen Seiten hin hat er diese für den chinesisch-ostindischen Handel so gewichtige Insel von 12' Quadrat-Meilen durchforscht und eine Menge interessanter Pflanzen und Samereien gesammelt, um nun zunächst nach der Halbinsel Malakka selbst, später vielleieht nach Borneo und Sumatra zu gehen und auf gleiehe Weise Sammlungen von Pflanzen auzulegen.

Wir machen alle Gartenbesitzer und Gärtner auf diesen Reisenden aufmerksan. Die ersten Sendungen sind bereits angekommen und befinden sich zur weiteren Abgabe in der Augustin sehen Gärtnerei. Die Pflanzen waren in hermetisch verschlossenen Kästen und so ausgezeichnet erhalten, dass fast alles, was darin enthalten war, Leben zeigte und, bereits angetrieben, weiter vegeitrt. Wir möchten deshalb diese Art Verpackung allen Reisenden empfehlen. Die Kästen hatten die Formeines mit zulaufenden Dache versehens mit eines mit zulaufenden Dache versehens

nen Hauses, waren ohngefähr 3½ Fuss lang, nur wenig niedriger und etwas über die Hälfte breit. Nur die eine Seite des Daches bestand zum grossen Theil aus Glas, was durch eiserne Querbänder gegen etwaige Beschädigungen geschützt worden.

Was nun den Inhalt anbelangt, so interessirten uns vor Allem kleine lebende Exemplare der Nipa frutioans Thunb., einer sonderbaren, den Phytelephas-Arten einiger Massen verwandten Pflanzen mit Palmen ähnlichem Ansehen, da wir sie wohl zum ersten Male in Europa haben möchten. Durch die Beschreibung und Abbildung der Nipa im 3. Bande der Rumphia ist sie erst mehr zur nähern Kenntniss gelangt. Ausserihr sind auch die Samen mehrer Palmen eingesendet, die bereits sehon zum grössten Theil keimen. Unter ihnen sind ferner 3 Arengen, eine Rhapis, welche sich von der gewöhnlichen flabelliformis durch feiner geschlitzte Blättehen zu unterscheiden scheint.

Unter einigen Bromel'iaecen befindet sich auch eine buntblättrige, die eben deshalb einiger Massen au Pandancen erinnert. Auch von diesen sind einige Arten vorhanden. Die eingesendete Dracaena erinnert einiger Massen an D. terminalis Jeq., ist aber wohl ohne Zweifel verschieden. Wir machen auch auf eine Marantacee aufmerksam, da man in der neuesten Zeit diese Blattpflanzen mit Vorliebe kultivirt. Sie seheint der Maranta bicolor ähnlich zu sein, die Zeiehnung ist aber sehärfer und markirter und die Blätter sind überhaupt sehnaller.

Die Zahl der eingesendeten Orchideen ist ziemlich gross, es lässt sieh aber zunächst nichts über sie sagen und muss man erst ihre weitere Entwickelung und vor Allem die Blüthen abwarten. Von den Farnen seheinen 4 Arten zu Polypodium zu gehören; ausserdem liess sich aber eine Gleichenia und eine Davallia erkennen.

Von lebenden Pflanzen aus der grossen Dikotylen-Abtheilung lässt sich für's Erste wenig sagen. Interessant waren uns die Exemplare der Mutterpflanze der Muskatnuss (Myristica moschata), sowie ein Gehölz mit unten goldbraunen Blättern, was wohl eine Art des Geschlechtes Chrysophyllum darstellen möchte. Auch einige Juniperineen befanden sich in der Sammlung.

Was aber besonders unser Interesse in Anspruch nahm, das waren 4 uns hier in Berlin völlig unbekannte Formen des Codiacon chrysostictum Spreng. (Croton pictum Hort., Croton variegatum L.), von denen auch sich eben hier befindliche Pflanzenkenner aus England uns mittheilten, dass wenigstens zwei derselben auch dort unbekannt seien.

Nro. 1. besitzt ganz schmale linienförmige Blätter von grünbrauner Farbe, aber roth gefleckt und sonst an den Nerven gelb. Einige Blätter sind fast ganz braunroth. Dazwischen kommen nun noch einzelne hervor, die ihre grüne Farbe zwar besitzen, aber doch gelb gezeichnet sind. Unbedingt die schönste Sorte.

Nro. 2. Hier sind die Blätter noch weit schmäler und mehr in die Länge gezogen, so dass sie kaum ein Paar Linien breit sind, dagegen die Länge von 4 bis 5 Zoll besitzen. Sie stehen ziemlich weit ab und biegen sich in einem schwachen Bogen nach abwarts. Mittelrippe und Rand sind goldgelb, die fibrige Substanz sonst grün.

Nro. 3. Die Blätter ziemlich breit. Die Seitennerven haben ziemlich breit eine goldgelbe Farbe und liegen vertieft, so dass das dazwischen liegende und grüne Gewebe gewölbt erscheint.

Nro. 4. hat noch hreitere Blätter von einer glänzenden und saftgrünen Farbe, die nur durch goldgelbe Mittel- und erste Scitennerven unterbrochen wird.

Das Mutterkraut und seine Formen.

Zu den ältesten Blumen unserer Gärten gehört das Mutterkraut (Matricaria Parthenium L., Pyrethrum Parthenium Sm., Chrysanthemum Parthenium Pers.), was leider in der neueren Zeit sehr vernachlässigt, zum Theil selbst kaum noch in einigen Gärten gefunden wird. Vor einem und mehr Jahrhunderten war die Pflanze ziemlich allgemein und selbst in einer größern Anzahl von Formen vorhanden; der bekannte englische Gärtner und gärtnerische Sehriftsteller Phil. Miller beschreibt deren ausser der Hauptart in seinem Lexikon der Gärtnerei nicht weniger als 8.

Vaterland des Mutterkrautes scheint nur das südliche Europa und der Orient zu sein, wo es seit den ältesten Zeiten ein berühmtes Frauenmittel war, was übermässige Blutungen hemmte, die Wehen erleichterte und den verhärteten Uterus erweichte. Die Griechen nannten es deshalb Parthenion (Jungfernkraut), ein Name, der auch auf die Römer überging, aber erst später in Matricaria, ein Wort, was auf die Anwendung bei Krankheiten des Uterus (mater bei den Römern) hinweist, umgeandert wurde.

Im Mittelalter waren Blüthen und Blätter in allen Ländern Europens ebenfalls ein beliebtes Arzneimittel, was in Deutschland auch den Namen Matern und Meydblume (Mädchenblume) führte. Die Pflanze wurde zuerst in den damaligen Apotheker-, dann aber auch wegen der hübschen weissen Blumen und wegen des aromatischen Geruchs, den das ganze Kraut besitzt, in Privat- und Lustgärten viel gezogeu. Von dort aus verwilderte es in den nächsten Umgebungen, so dass man es jetzt gar nicht selten in der Nähe von Ruinen und Dörfern findet. Wahrscheinlich bildeten sich vou selbst nach und nach eine Reihe von Formen, die bald eine Verschiedenheit in den Blättern, bald in den Blüthen zeigten. Gefülltblühende scheint es schon im 16. Jahrhundert gegeben zu habeu.

Trotz dieses unzweifelhaften Ursprunges des gefüllten Mutterkrautes wurde doch englischerseits behauptet, das ächte gefüllte Mutterkraut stamme aus China und habe deshalb mit dem chinesischen Chrysanthemuni ein und dasselbe Vaterland. Auf der 527. Tafel des botanical Register wurde es als Anthemis apiifolia abgebildet, während es doch fortwährend grade in England als Pvrethrum chrysanthemifolium in den Gärten viel kultivirt wurde. Ursache gab zur obigen Benennung das häufige Erscheinen von Spreublättchen zwischen den einzelnen Blüthchen, eine Erscheinung, die aber ebenfalls bei dem chinesischen Chrysanthenum vorkommt. Pirethrum unterscheidet sich zwar nämlich von Anthemis einiger Massen durch den Habitus, hauptsächlich aber doch durch die Abwesenheit und das Vorkommen der erwähaten Spreublättchen. Derselbe Umstand veranlasste auch den zu Erfurt verstorbenen Professor Bernhardi das ächte gefüllte Mutterkraut ebenfalls, und zwar schon früher, für eine eigene Art zu halten und es Anthemis parthenioides zu nennen. Selbst der ältere de Candolle war noch bei der Herausgabe des 6. Bandes seines Prodromus der Meinung, indem er den zuletzt erwähnten

Namen als den ältern annahm und die Pflanze als Art besonders aufführte.

Philipp Miller unterschied in der ersten Halfte des vorigen Jahrhundertes bereits, wie gesagt, ausser der Hauptart noch 8 Formen. Schade, dass einige derselben nicht mehr vorhauden zu sein scheinen; wenigstens sind sie Schreiber dieser Zeilen nicht vorgekommen. 2 derselben beziehen sich auf das Kraut, die übrigen 6 hingegen auf die Blüthe.

Nr. 1. Die rothstengelige Form (Matricaria Parthenium eaule rubescente) scheint leider eine von denen zu sein, die wir eben nicht mehr besitzen, möchte aber auf jeden Fall eine erwünschte Akquisition sein, namentlich wenn gefüllte Blumen damit verbunden wären.

Nr. 2. Die krausblättrige Form (Matricaria Parthenium follis erispis) haben wir ebenfalls noch nicht gesehen, scheint aber noch in Frankreich zu existiren. Es wird von Miller noch hinzugelügt, dass bei dieser Form sämmtliche Blütchen röhrenförmig sind.

Wenn wir auch diese Form nicht beobachtet haben, so kommen aber doch jetzt noch in Betreff der Blätter Fornverschiedenheiten vor, die sich auf eine größere oder geringere Zertheilung und auf naher oder entfernter stehende Fiederspalten beziehen. Es scheint in der That, als wenn die alsald zu erwähnende, aus England eingeführte Newdouble Matricaria oder Matricaria elegans einer andern, allerdings noch verwandten Art, der Matricaria parthenifoliun Willd.), angehörte, und wären hierüber noch weitere Untersuchungen anzustellen.

Die übrigen 6 Formen betreffen die Blüthen. Ich muss jedoch erwähuen, dass bier nicht einzelne Blathen, sondern Blathenkörbehen vorhanden sind, und zwar solche, wo die äussern Blüthchen zungenförmig sind und demnach eine sogeuannte Strahlenblume entstanden ist. Analog den Veränderungen, wie wir sie, namentlich bei den Astern oder Georginen kennen, sind insofern Modifikationen möglich, als die zungenförmigen Blüthehen am Rande verkümmern, dagegen oft die der Mitte (der sogenannten Scheibe, diseus) sich mehr oder weniger verlängern (flosculi fistulosi), oder die mittelständigen Blüthchen nehmen sämmtlich, auch nur zum Theil die Form der aussern Zungenblüthchen an und wir erhalten in diesem Falle halb oder ganz gefüllte Blüthchen. Hier ist es, wo ganz gewöhnlich an der Basis der mittelständigen Blüthehen Spreublättchen vorkommen; wir haben sie jedoch auch ausserdem beobachtet.

Phil. Miller unterscheidet drei Formen, wo alle Blütchen röhrig, eine, wo alle zungenförmig, eine, wo beide vereinigt und eine, wo die Blüthchen unförmlich sind.

Nr. 3. Matricaria floribus nudis bullatiserstehen wir nicht anders, als dass, wie es hier und da vorkommt, die Blüthehen eine unförmliche, blasige Erweiterung erhalten haben. Worauf sich das Nackte (floribus nudis) beziehen soll, verstehen wir nicht, insofern nicht vielleicht der Hüllkelch verkömmert sein soll.

Nr. 4. Matricaria florum petalis fistulosis und

Nr. 5. Matricaria florum petalis fistulosis brevioribus wissen wir nicht zu unterscheiden und scheinen beide die gewöhnliche Form, wo die Strahlen- oder Zungenblüthehen fehlen, darzustellen. Ist dieses der Fall, dann möchte die Form weniger auf Schönheit Anspruch machen köunen und keine Verbreitung verdienen. Wohl ist aber dieses mit

Nr. 6. Matricaria flore pleno petalis fistulosis der Fall. Diese scheint es zu sein, welche fortwährend noch bei uns als Matriacaria Parthenium flofculis fistulosis in den Gärten vorkommt. Die Blütchenkörbeheu selbst sind noch einmal so gross als gewöhnlich, die einzelnen Blütchen aber ebenfalls sämmtlich mehr noch einmal so lang, als bei der Hauptart. Wie es scheint, existiren aber hiervon 2 Sorten, von denen uns jedoch nur die eine bekannt ist.

a. Matricaria Parthenium flosculis fistulosis apice luteis. Dies ist die Form, welche in Deutschland ziemlich verbreitet ist. Die gestreckten Röhrenblüthehen sind mit Ausnahme der gelbgefährlen Spitzen an den 5 aufrechtstehenden Absehnitten blendend weiss. Erst mit dem Verblühen verliert sich auch das Gelbe an den Spitzen und das ganze Büthenkörbehen erseheint schmutzigweiss. Die Pflanze bildet einen oft 2 Fuss und mehr hohen Blusch mit aufrechten und zahlreichen Acaten.

b. Matricaria Parthenium flosculis fistulosis caudidissimis. Scheint nur in Frankreich vorzukommen und selbst hier selten geworden zu sein. Sie hat durchaus blendend-weisse und etwas durchsichtige Blüthehen und heisst gewöhnlich Matricaria à fleurs sans rayons.

7. Matricaria Parthenium flosculis discoideis elongatis. Diese Form ist die gewöhnliche Hauptart, wo die inneren Röhrenblüthehen verlängert und fast zweillippig, die Strahlenblüthen wie gewöhnlich gebildet sind. Sie ist es, die in der neueren Zeit meist als Matricaria eximia in den Verzeichnissen der Handelsgärtner aufgeführt wird. Bei Phil. Miller heisst sie Matricaria füre pleno, petalis marginalibus plenis, discoideis f\u00e4studiesis. Matricaria capenais fl. pl.

der Gärten vermögen wir nicht zu unterscheiden, insosern das gedrängte Wachsthum der mir zu Gebote stehenden Exemplare zufällig ist. Die ächte Matricarin capensis L. ist eine ganz andere, diffus wachsende Pflanze, die früher häufig in den Gärten gefunden wurde.

8. Matricaria Parthenium flosculis omnibus ligulatis. Das ist das alte gefüllte Mutterkraut, die Matricaria flore pleno Casper Bauhins und Phil. Millers, die bisweilen auch nur halbgefüllt vorkommt. In diesem Falle besitzt die Mitte eine gelbliche Farbe, während sonst das ganze Blüthenkörbehen schneeweiss erscheint. Im letztern Falle ist es auch etwas konvex. im ersteren hingegen mehr flach. Es ist auch die Form, welche R. Brown im botanical register Anthemis apiifolia genannt hat und in der neuern Zeit wiederum als Matricaris new double nach Deutschland gekommen ist, wo sie eben schon unter dem Namen Matricaria elegans kultivirt wurde. Sie ist unbedingt die schönste Form und verdient alle Beachtung von Seiten der Gärtner und Gartenliebhaber. Sie ist leichter gebaut, als alle übrigen Formen und ihre Blätter sind viel feiner und tiefer finderspaltig getheilt; die Fiederspalten selbst stehen meist entfernter. So viel uns von gartnerischen Freunden mitgetheilt ist, verträgt sie weit weniger unser Klima und hält selbst nicht immer unter der Decke aus. Wir vermuthen daher, dass die Sorte einer andern Art angehört, nämlich dem im Oriente häufig vorkommenden Pyrethrum parthenifolium Willd. Es kommt noch dazu, dass die Pflanze selbst noch weit mehr Staude ist, als alle übrigen Formen des gewöhnlichen Mutterkrautes, und sich in einem kalten Gewächshause auch während des Winters besser grün hält.

Sie soll nie Samen bringen und muss demmach fortwährend nur durch Stecklinge vermehrt werden. Diese kann man im Frählinge, aber auch später, für das nächste Jahr machen. Im letztern Falle bauen sich die Pflauzen viel hübscher, da sie buschiger wachsen und breiter werden. In einem nahrhaften und leichten, aber auch sonnigen Boden blühen sie im freien Lande den ganzen Sommer hindurch und stellen, namentlich auf Rabatten, eine nicht leicht zu ersetzende Zierde dar. Aber auch in Töpfen und auf Fensterbröstungen oder auf Terrassen und Balkonen sind sie eine angenehme Erscheinung, ganz besouders zwischen dem saftigen Grün anderer Pflanzen.

Die andern Formen sind weit weniger zärtlich, bringen alle Jahre Samen und pflanzen sich sehr leicht dadurch fort, obwohl man auch Stecklinge machen kann. Die Pflanzen baben keine lange Dauer und gehen oft schon im zweiten Jahre,

häufiger noch im dritten, aus, und müssen deshalb öfters ersetzt werden. Am meisten verdient hier die Matrica ria eximia Beachtung, da sie, aus Samen gezogen, sehr rasch wächst und blüht. In der Mitte April, freilich in einem Warmbeete, ausgesäet, blühen die Pflanzen im freien Lande jetzt sehon Anfangs August.

Ueber einziehende Aroideen mit zusammengesetzten Blättern,

> nebst einem Paar neuen Arten. Vom Professor Dr. Karl Koch.

In der Frähjahre-Ausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues zu Berlin am 11. April d. J. befand sich eine eigenthmliche Pfanze, welche der Obergarner des Augustin schen Gartens, Lauche, an der Wildparkstation bei Potsdam ausgestellt hatte, und die Aufmerksamkeit der Pfanzenlichbaber und Gärtner sowohl, als der Botaniker ganz speciell, in Anspruch nähn. Auf einem über 4 Fuss langem und zoll dicken Stiele befand sich nämlich eine 1! Fuss lange und 5 Zoll breite Blüthe. Kein Blatt oder sonst etwas Grünes, was man doch bei Pfanzen zu sehen gewöhnt ist, weder am Stiele selbst, noch an seiner Basis.

Das unheimliche Giefühl, was diese sonderbare Pflanze, namentlich auf Laien machte, wurde durch die keineswegs angenehm in die Auge fallende braune Farbe der Blume, durch den gleich einer Schlange gedeckten langen Stiel, hauptsachlich aber durch den intensiven Leichengeruch, den jene beständig aushauchte und trotz der in der Nähe befindlichen starkriechenden Orchideen nicht verwischt, sondern kaum einiger Massen gemildert werden konnte, nicht unbedeutend noch erhöht. Der Eindruck war nicht angenehm, und doch standen beständig eine Menge Menschen in der Nähe, um das noch nie Giesehene zu betrachten.

Der Oberlandesgerichtsrath Augustin in Potedam erhielt die Knollen dieser Pflanze von dem berchniten Reisenden v. Siebold, der seinerseits sie aus Japan mit sich gebracht und ihr den Namen Arisaema Konjac gegeben hatte. Sie gehörte aber nach genauerer Untersuchung keineswegs zu dem genannten Geschlechte, sondern zu dem, welches Professor Blume zu Leiden sehon 1823 wegen des barocken, man möchte sagen, unanständigen Ansehens den Namen Amorphophallus gegeben hatte. Es ist nicht zu leugnen, dass in der That der Kolben (denn wir haben eine Aroidee vor uns, deren oft von einem gefärbten Deckblatte, der Blumenscheide oder Spathe, einge-

schlossener Blöthenstand, eben so wie das Blöthenkörbehen der Compositen, in gewöhnlichen Leben den Namen Blume fibrt), eine Aehnlichkeit mit dem Pilze besitzt, dem Linné nach Dalecha mp den Namen Phallus (d. i. männliches Glied) gegeben hat, und dass demnach die Benennung Blume's "Amorphophallus (d. i. in unförmlicher Phallus)" gerechtfertiet erscheint.

Das Genus bildet mit einigen andern eine besondere Abtheilung unter den Aroideen, welcher Tournefort, als einem seiner drei Aroideengeschlechter, den Namen Dracunculus gab. Es umfasst alle Arten in sich, welche zusammengesetzte Blätter und nur periodisches Wachsthum haben, d. h. wo der krautartige überirdische Theil nach der Reife der Frueht abstirbt, der unterirdische aber, der Knollen, eine Zeit lang ruht, bevor er vom Frischem Blätter und Blüthen treibt. In der neueren Zeit, wo man leider auf die eigentliche Verwandtschaft der Pflanzen zu wenig Werth legt und bei Feststellung der Genera den Habitus meist ganz und gar vernachlässigt, dagegen sich ganz allein nach dem Baue der Blüthen richtet, hat man unter dem Draeunculineen auch andere Aroideen mit nicht zusammengesetzten Blättern vereinigt, während wir unsererseits nur diejenigen darunter verstanden haben möchten, die diese besitzen,

Den Namen Dracunculus (das ist: kleiner Drache oder Schlange), erhielten Pflanzen aus der Familie der Aroideen, namentlich Dracineulus vulgaris Schott, wegen des buntscheckigen, der Haut eines Drachen oder Fisches nicht unähnlichen Stengels, und wegen des sonderbar gefärbten und gestalteten Blüthenstandes. Schon Plinius kennt 2 Pflanzen dieses Namens, während die Griechen, besonders Theophrast, unter Dracontium, was dasselbe bedeutet und auch von Plinius gebrancht wird, sogar dreierlei Pflanzen verstanden zu haben scheinen. Beiderlei Benennungen wurden bereits im 16. Jahrhunderte von damaligen Botanikern benntzt, die übrigens aus gleichem Grunde sich auch der Namen Anguina und Serpentaria, was wiederum dasselbe bedeutet, bedienten. Die scharfe Wurzel wurde schon von Hippokrates als Arzneimittel gebraucht, war aber auch bei den Aerzten des Mittelalters und der nächsten Jahrhunderte in grossem Ansehen.

Wahrscheinlich verwarf Linné den von Tournefort in der systematischen Botanik eingeführten lateinischen Namen Drac unculus, und bedieute sich der griechischen Benennung, weil jener von den älteren Botanikern auch zur Bezeichnung einer andern und zwar gewürzhaften Pflanze, der Artemisia Drac unculus L. benutzt wurde. Das Wort

Dracunculus hat hier aber eine ganz andere Entstehnig, da es nach Casalpin aus dem vielleicht arabischen Worte Tarcon, woraus später Targone oder Dragone und Estragon entstand, korrumpirt wurde. Linné gebrauchte aber die griechische Benennung Dracontium für eine Anzahl Aroideen, welche eine Blüthenhülle besassen. Von diesen hatte iedoch nur eine einzige Art zusammengesetzte Blätter und gehörte demnach in die naher bezeichnete Abtheilung; die übrigen Arten derselben wurden mit Arum vereinigt. Erst Schott gebührt das Verdienst, die Aroideen einer genaueren Sichtung unterworfen zu haben und demnach auch die einziehenden Arten mit vielfach zusammengesetzten Blättern von Arum zu trennen und sie bestimmter in einigen Geschlechtern zu unterscheiden. Zunächst begränzte er das Linne'sche Dracontium schärfer, indem er die nicht dahin gehörigen Arten mit ganzen Blättern entfernte, und bildete dann aus den übrigen, noch 8 Genera, die er auch möglichst pflanzengeographisch abzurunden suchte

Für die Arten, welche in den Ländern rings um das Mittelmeer und zum Theil auch auf den kanarischen Inseln wachsen, gebrauchte er Dracunculus, während er für die ostindischen Aroideen mit mehrfach zusammengesetzten Blättern die erst nach der Blüthe erscheinen, die Blume'sche Benennung Amorphophallus festhielt. steht sehr nahe und unterscheidet sich nur durch mit I Löchern sich öffnende Staubbeutel das nepal'sche Geschlecht Pythoninm (Thomsonia Wall). Sauromatum und Arisaema besitzen Arten in der Alten und Neuen Welt mit nur fussförmigen Blattern, die aber bei jenem ebenfalls erst nach der Blüthe erseheinen, während sie bei diesem zugleich mit derselben hervorkommen. die Blüthenscheide die eigenthümliche, einem Helme gar nicht unähnliche Gestalt, dass die Arten des Gechlechtes sehr leicht zu unterscheiden sind.

Wir haben jedoch noch ansserdem 3 Genera mit einziehenden Arten, deren Blätter zusammengesetzt erscheinen, aber sonat entfernter stehen: Staurostigma Scheide, (Asterostigma Schott), Acontias Schott und Pinellia Ten, Sie zeichnen sich durch Kleinheit, durch mehr hand-, als fussförmige und durch eine andere Nervatur besitzende Blätter, so wie durch dieke und starke Mittelbänder an den Staubbeuteln aus. Acontias hat Blütten und Blätter zugleich, die andern nicht. Pinellia besitzt die Blättehen an einem Blatte zu 3, Staurostigma zu mehr und schmal. Das zuletzt genannte Geschlecht zeichnet sich aber ausserdem noch durch seine strahlenförmige Narbe ans.

In der neuesten Zeit hat Schott, der Direktor des Kais, Gartens in Schönbrunn bei Wien, hauptsächlich die Genera Amorphophallus und Drac un cul us noch weiter zerlegt. Ich habe schon mehrmals ausgesprochen, dass ich keineswegs der unendlichen Zertheilung der Genera Freund, trotzdem aber weit entfernt bin, vorausgegangene genaue Untersuchungen nicht anerkennen zu wollen. und möchte deshalb die Genera immer noch als Subgenera beibehalten. Grade die neue von Siebold aus Japan eingeführte Art steht im Ansehen den Arten von Conophallus weit näher, während sie hinsichtlich des Blüthenbaus zu Brachyspat ha gehört. Es müsste denn auch das bereits von Martius im Jahre 1831 gegebene Genus Pythion für Amorphophallus campanulatus beibehalten und der Name Amorphophallus für eins der beiden Schott'schen Genera verwendet werden.

Amorphophallus Konjac C. Koch. Arisaema Konjac von Sieb.

Petiolus laevis, maculatus; lamina decomposita, rhachidibus late alatis; Spathae dimidia pars inferior convoluta, superior aperta, punctulato-maculata, apice torta; Spadix longe exsertus, fistulosus, sensim attenuatus; Germina magis distamia, sensim in stylum vix longiorem, coloratum attenuatta; Stigma tectiforme.

Der 4 Fuss und 3 Zoll hohe und 1 Zoll dieke Schaft erscheint im Frühjahre und ist an der Basis von einer bald welkenden und 6 Zoll langen Scheide umgeben. Nach oben wird er pur wenig dicker. hat aber durchaus eine graugrüne, fast schmutzigolivenartige Farbe, die jedoch durch sehr zahlreiche branne Flecken das Ansehen einer Schlangenhaut erhält. Die Blumenscheide ist um die Hälfte kurzer, als der Kolben, und besitzt eine Länge von 1 Fuss 5 Zoll, aber eine Breite von 5 Zoll. Sie hat auf der äussern Fläche eine weisslich - oder mehr nach oben graulich-grünliche Farbe, Die durch grosse dunkelere und etwas bräunliche Flecken unterbrochen wird. Ihre untere Hälfte ist zusammengerollt und schliesst genau den Theil des Kolbens ein, der die Staubgefässe und Stempel trägt, während die obere offen erscheint, etwas absteht und eine eirundlängliche Gestalt besitzt. Am Rand ist sie hier etwas breit wellenförmig, dreht sich aber endlich am obern Theile mehr oder weniger zusammen. Ihre Farbe ist im Innern braun.

Der sehr lange Kolben hat unten einen Durchmesser von fast 2 Zoll und ist durchaus hohl. Am obern Theile verschmälert er sich allmählig und erscheint sogar etwas zusammengedrückt. Seine Farbe ist braun. Staubgefässe und Stempel nehmen, wie gesagt, den untern und zwar ohngefähr fünften

Theil des Kolbens ein; Staminoideen oder verkümmerte Stempel sind uicht vorhanden. Die Staubgefässe haben keinen Stiel, sind dick, fast viereckig und stehen aufrecht. Ihre Länge beträgt ohngefahr 1½, ihre Breine hingegen 1 Linie. Sie sind 2fächrig, besitzen eine gelbe Farbe, öffnen sich am Scheitel mit einen doppelen Loche und nehmen ohngefähr die obere Halfte des eingeschlossenen Kolbentheiles ein. Ihr Mittelband ist so breit, dass die Fächer sich nicht gegenseitig berühren.

Die Stempel stehen einzeln und zwar ziemlich entfernt, doch nähern sie sich wiederum an einzelnen Stellen mehr oder weniger. Der weissliche Fruchtknoten besitzt eine eiförnige Gesalt, ist aber etwas zusammengedreckt und kaum 1½ Linie hoch; allmählig verlängert er sich in einen wenig langeren und braunrothen Griffel. Die weisslich-gelbliche Narbe hat die Form eines kleinen Daches und ist fein papillös. In jedem der beiden Fächer befindet sich ein einziges gegenfalänges und ziemlich diekes Eichen und zwar der Basis der Scheidenwand angeheftet.

Sobald der Blüthenschaft abstirbt, - die Früchte scheinen bei uns nicht zur Reife zu gelangen so entwickelt sich allmählig das einzige Blatt, so dass es (freilich nur nach einer Beobachtung) gegen die Mitte Juli vollständig entwickelt erscheint-Es wird sehr gross und hat einen 3 Fuss 4 Zoll langen und unten 2 Zoll dicken Stiel, während die oben flach ausgebreitete Blattfläche den Durchmesser sogar von 5 Fuss besitzt. Von den Hauptblättelien, die bei den andern Arten zur Entwickelung kommen, war hier der mittelste gar nicht vorhanden, und vermuthe ich, dass es regelmässig der Fall ist. Jeder Blattast theilt sich wieder ohngefähr + Fuss von der Basis gabelförmig, worauf jeder Theil entweder nach oben trichotom wird, oder es gehen abwechselnd Zweige von der Spindel ab. Diese hat, sowie auch der ganze Blattstiel, eine schmutzig hell- oder olivengrone Farbe, die durch schmitzig-braune Flecken unterbrochen wird.

Die äussersten Blättehen sind ziemlich regelmässig gefeiett, so dass 3 bis 5 Pan Friederblättchen ohne das endständige vorhanden sind. In der Regel ist das mittelste Paar am grössten und besitzt jedes einzelne bei einer Breite von 2, eine Läuge von 4 Zoll. Sie haben eine elliptiselte Gestalt, versehmaltern sich also nach der Basis zu, laufen hingegen nach oben in eine gezogene Spitze aus. Die Oberfläche erscheint dunkel-, fast etwas metallisel-grün, während die Unterfläche heller ist. Von den Hauptadern gehen fast wagerecht 16 bis 18 Seitennerven ab.

Einzelne Blättchen, in der Regel aber kleiner, findet man an fast allen Theilen der Spindel, die ausserdem, und ganz besonders an den obersten Veränstelungen, noch breit geflügelt erscheint. Diese flügelartige Substanz läuft selbst noch meist unterhalb der oberen Paare in einen dreieckig-lanzettformigen Anhängsel aus

Wie schon früher gesagt, hat diese Art hinsichtlich der Blattbildung weit mehr Aehnlichkeit mit Amorphophallus gigantéus Bl., aus dem Schott sein Cononhallus bildet. Bei dieser Pflanze scheint der mittelste Hauptblattast, wenigstens der Abbildung nach, ebenfalls mehr oder weniger zu verkümmern. Noch ähnlicher ist aber unsere Pflanze dem A. sativus Blume, wenigstens nach der Abbildung des Blattes, welche in Rumphii Herbarium amboinense im 5. Bande auf der 112. Tafel als Tacca sativa abgebildet ist. Diese Art möchte in jeglicher Hinsicht zwischen beiden genannten Pflanzen stehen. Die letzte ist freilich nur aus genannten Buche, also sehr wenig, bekannt, was man um so mehr bedauern muss, als sie essbare Knollen besitzt.

2. Sauromatum punctatum C. Koch.

Petiolus elatus, maculatus; Lamina trifoliara, foliolo medio solitario elliptico, longe acuminato, lateralibus pedato-septempartitis, laciniis exterioribus minoribus; Pedunculus brevis; Spathac elongatae pars aperta, basi brunneo-maculata excepta, unicolor, sed striata.

Auf einem sehr kurzen, kaum mehr als zolllangem und ohngefähr 8 Linien dickem Schafte, der anfangs von einer bräunlichen, aber bald verwelkenden Scheide umschlossen ist, befindet sieh der kaum mehr als 6 Zoll lange Kolben, wird aber von einer um desto längern Blumenscheide eingeschlossen, die eine Lange von 2 Fuss 3 Zoll besitzt. Nur ein sehr kleiner Theil von kaum 2: Zoll Lange ist etwas fleischig, rollt sich zusammen und besitzt so einen Durchmesser von 1; Zoll. Farbe ist auf der aussern Seite hier graubraun, während die innere dunkelbraun und sammetartig erscheint. Der übrige Theil der Blumenscheide ist schmal - lanzettförmig und verlängert; er wird selbst noch schmäler, da die Ränder etwas eingerollt sind. Nur an der Basis und auf der innern Seite sind braune Flecken vorhanden, während sie sonst eine grünlich-braune Farbe besitzt, die streifenweise dunkler ist.

Der untere Theil des Kolbens trägt die Stempolities sind zwar säulenfernig, werden aber oberhalb der Mitte von einem röthlich-weissen Ring gleichsam umgeben und auf dem Scheitel von einer rothen und puuktförnigen Narbe gekrönt. In dem einen Fache befinden sieh zwei orthotrope Eichen und zwar auf einer dicken und grundständigen Placenta. Oberhalb, weniger unterhalb, der Stempel befinden sich einige gelbe, keulenförmig-verlängerte Körper, vielleicht eine Art Staminodien.

Tolle Stanbgefässe nehmen, ohngefähr gegen 4 Toll von den Stempela entfernt, einen Raum von 6 Linien ein, haben keinen Stiel und sind aufrecht. Ihre Farbe ist gelb. Die beiden Fächer stehen einander gegenüber, sind durch ein schwaches Mittelband mit einander verbunden und springen durch eine Kitze auf. Der oberste ganz nackte Theil des Kolbens ist kurz und abereuunnft.

Der Schaft mit dem Blüthenstande wurde mir von dem Obergärtner Gaerdt im Borsig'schen Garten zu Moabit bei Berlin im vorigen Mai zur Verfügung gestellt. Seit Mitte Juli ist das einzige Blatt vollständig entwickelt. Es besitzt einen 4 Fuss hohen und 15 Linien im Durchmesser enthaltenden Stiel, dessen schmutzig-hellgrune Farbe durch schmutzig - dunkelgrune, ziemlich grosse Flecken unterbrochen wird. Die Blattfläche selbst liegt ziemlich horizontal auf und besitzt eine Breite von 21, aber nur eine Lange von 2 Fuss. Sie besteht aus 3 Haupttheilen. Das mittelste Blatt ist über anderthalb Mal so lang, als breit und elliptisch, aber ausserdem noch in eine lange Spitze gezogen. Seine Farbe ist, wie die der andern, oben dunkelgrun und matt, unten heller. Zwei Randnerven, der eine dicht am Rande, der andere in der Entfernung eines halben Zolles, ziehen sich rings herum und nehmen die vom Mittelnerven ausgehenden Seitemerven aus. Zwischen diesen erhebt sich auf der Oberfläche die Blattsubstanz etwas, so dass die Nerven selbst vertieft liegen.

Die beiden seitlichen Theile bestehen, ein jeder, aus ? Bättchen, die alle eigentlich einem auf beiden Seiten horizontal abgelenden Stiele fussförmig aufsitzen. Die nach innen stehen, sind grösser und nur wenig keiner, als das mittlere, und nehmen um so mehr au Grösse ab, je mehr sie nach aussen befindlich sind, so dass das äusserste Blättchen nur noch die Länge von 6 bis 8 Zoll besitzt, ausserdem aber noch auf der äussern Seite mit einem ohrähnlichen Auhängsel versehen ist. Im Uebrigen gleichen sie dem mitten.

Diese Art, deren Vaterland ich nicht kenne, die der wahrscheinlich aus Ostindien stamut, ähnie am Meisten dem Saurómatum guttatum Schott, unterscheidet sich aber hinlänglich durch weit grössere Blätter und durch in die Länge gezogene, ganz hautartige und nicht durchaus gefleckte Blumenseheiden.

Was endlich den Namen Sauromatum anbelangt, so hat Schott ihn gegeben. Da dieser aber nicht die Ableitung sagt, so bleibt seine Bedeutung dunkel. Sauros heisst im Griechischen die Eidechse, deren Haut allerdings auch oft, gleich der der Schlange, buntgefleckt ist; die beiden letzten Sylben sind mir aber unklar.

Zwei neue Mamillarien.

Ein Nachtrag an meiner Arbeit im vierten Blatt dieser Zeitschrift. Von K. Meinshausen, Konservator am K. K. Herbarium zu Petersburg.

Mamillaria granulata m. n. sp.

M. humilis globosa lateraliter prolifera, axillis flexuoso-setosis, setis tenuissimis, mamillis suberectis ovato-oblongis oblique truncatis viridibus, areolis subapicalibus suborbiculatis mox nudis, aculeis exterioribus 18 – 20 albidis subsetaceis rectis vel flexuosis, inferioribus tenuioribus subbifariam dispositis, centralibus sub 6, variae magnitudinis, duplo aut triplo validioribus rectis rigidis basi tuberculuto-incrassatis flavidis apice atropurpurcosphacelatis, omnibus pubescentibus; floribus.......

Habitu M. pusillae quodammodo similis, sed valde diversa, surculis nunquam tam numerosis signisque supra commemoratis.

Planta humilis 2—2; pollices alta, 1;—2 poll. diametro, cum profe parca in senectute ad 6 pollicares. Setae in axillis manmarum 8—15 et plures (?) mamillam multoties longiores, flexuosac albae. Mamilla obscure viridis (sub lente tenuissime punctata) ovato-oblonga, 4—6° longa, 2—3° lata, oblique obtusata. Areola subapicalis suborbiculata vix \(\frac{1}{2}\) lin. lat., tomentosa. Aculei mamilla sublongiores, 6—7° longi, basi spurco flavido-tumidi (praesertim aculeis centralibus tuberculatim incrassatis) omnes albidi dense patulo-pubescentes centrales apice magis purpureo- apiculati.

M. niedrig, kugelig (2-2+zöllig), seitlich aussprossend und im Alter bisweilen zweizöllig, Rasen bildend. Die Achseln sind mit weissen, gekräuselten feinen Borsten, die viel länger, als die Warzen, sind, besetzt. Die fast aufrechten, länglich eiformigen, an der Spitze schief gestutzten, dunkelgrünen (unter der Lupe sehr fein punctirten) Wurzen sind 4-6" lang und 2-3" breit. Unter der Spitze sitzen die fast runden, nur in der Jugend filzigen, kaum ! Linie breiten Areolen. Die weisslichen Stacheln, im äusseren Kreise sehr fein, gewöhnlich, zu den untern ? reihig und mehr gekräuselt, wechseln in ihrer Zahl gewöhnlich von 18-20 (6-7" lang) ab und sind an der Basis schmutziggelblich; die, unter einander wenig veschiedenen, gewöhnlich 6 Centralstacheln, als die aussere doppelt und dreifach stärker und kräftiger, sind grade, steif und an der Basis schmutzig-gelb und mehr oder weniger knotig verdickt, wie auch an der Spitze wenig purpurröthlich bemalt.

Diese zierliche Mamillaria, die in ihrem Acussern flüchtige Achnlichkeit mit der M. pusilla hat, wurde von Karwinsky auf seiner zweiten Reise in Mexiko ("la Escondida") gesammelt und unseren Gätten zugesendet.

Mam. glochidiata Mart. var. aculeis centralibus atropurpureis, nec ullo alio modo diversa.

Dieses niedliche Pflänzehen erhielt ich kürzlich aus der Kakteen-Sanunlung eines hiesigen, sehr eifrigen Kakteensammler, der dieselbe vor etlichen Jahren aus englischen Gärten, unter den Namen "M. glochidiata" hezog. Diese Pflanze etinnin nun allerdings ausf genausete nach den Diagnosen, hat aber nächet dem wenig kräftigern Körper beständig dunkelpurpur-gefärbte Centralstacheln, wesshalb sie wohl nur als Varietät der Art beizustellen ist.

Polygonum cuspidatum S. et Z. (Sieboldii Reinw.)

Der genannte Knöterich ist bereits in der 4. Nummer der Garten-Nachrichten in so fern besprochen, als es keinem Zweifel unterliegt, dass Polygonnun Sieboldii Reinw. von P. cuspedatum S. et. Z. nicht verschieden ist. Ferner wurde daselbst berichtet, dass es auch eine Blattpflanze darstelle, die namentlich auf Rabatten zu ennfehlen sei.

Es möchten wohl wenig Pflanzen existiren, die im Freien bei uns ein so rasches Wachsthum haben: selbst die in dieser Hinsicht berühmte Paulownia imperialis wird ihr, wenigstens im Anfange, nicht gleich kommen. Wir haben Excuplare schon Anfang Juni gesehen, wo, allerdings bei älteren Pflanzen, die einzelnen Stengel eine Höhe von 8 Fuss crreicht hatten, und an ihrer Basis einen Durchmesser von nahe 11 Zoll besassen. Da sie zwar nur wenige Aeste macht, aber diese zum Theil eine mehr horizontale Richtung haben, so erscheint sie trotzdem buschig. Dazu haben die ziemlich grossen Blätter eine freudig-grüne Farbe und tragen zum Schmuck nicht wenig bei. Erhöht wird ihre Schönheit, wenn die Blüthen zwischen den Blättern erscheinen.

Als Futterpflanze hat der Knöterich sich gar nicht bewährt, da ihn keinerlei Vieh fressen will.

Wochenschrift

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch. General-Sekretair des Versins sur Beffird d. Gartenbaues in den Königi, Preuse, Staaten.

und

G. A. Fintelmann. Königlichem II-fgartner auf der l'faueninsei

hei Potadam

No. 34.

Berlin, den 26. August

1858.

Preis des Jahrganges 54 Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post - Vereins.

Inhalt: Andentungen über künstliche Bodenbewegung oder Thal- und Hügelbildung. - Die buntblättrigen Pfianzen, - Chloranthus inconspicuus Swartz. - Die neuesten Pelargonien oder Geranien.

Andeutungen über künstliche Bodenbewegung oder Thal- und Hügelbildung.

Vom Hofgårtner Jäger in Eisenach.

Schon Sckell redete in seinen "Beiträgen zur bildenden Gartenkunst" dem Bilden künstlicher Hügel und Thäler sehr das Wort, und formte selbst viele derselben, einige sogar von ansehnlichem Umfange, wie z. B. die Anlage südlich vom Badeschlösschen (Badenburg) am grossen See zu Nymphenburg mit der Aussicht auf die Alpen. Gleichwohl fand er im Ganzen wenige Nachahmer, was vielleicht ein Glück für den guten Geschmack und manche Parkanlage ist, weil unter solchen Anlagen selten eine gelungene zu finden ist. Erst in neuerer Zeit fing man an, an Stellen, wo iede Bodenbewegung mangelt, dieselbe kunstlich in Landschaftsgärten herzustellen. Namentlich findet man in Berlin und der Umgegend kaum ein neuangelegtes Landschaftsgärtchen ohne solche künstliche Anschwellungen und Vertiefungen. Leider muss man bekennen, dass auch unter diesen viele besser ungeschaffen geblieben wären, denn sie sind häufig mindestens zwecklos, werden von dem gleichgültigen Publikum entweder nicht bemerkt oder für unnütz gehalten, von dem Kenner natürlicher Formen aber mit Konfschütteln betrachtet.

Bodenbewegung - wir wollen dieses Wort für Abwechselung der Höhe und Tiefe des Bodens beibehalten - ist gewiss eines der kräftigsten Mittel, Abwechselung und Mannigfaltigkeit zu schaffen; aber sie muss Sinn haben, muss der Natur getreu nachgeahmt sein. Die Natur bildete ihre Höhen durch Hebung, und formte die weicheren Massen und Thäler durch Abschwemmung und Strömung. Es ist daher die erste Regel, dass die Formen weich und sanft sind, wie sie das Wasser im Laufe der Zeit bildet, die zweite, dass jede Vertiefung einen Ausgang, einen Abfluss für das Wasser habe, dass, wo dieser nicht anwendbar ist, der Schein der Natürlichkeit durch Verbergen des Endes der Vertiefung in Pflanzungen gewährt wird. Gegen die erste Regel wird selten gesündigt, weil es in der Natur der Sache liegt, dass durch Menschenhand kein starker Ausdruck der Formen erzielt werden kann. Desto mehr vergeht man sich gegen die zweite, die Wirkung des Wassers anbelangend. Man bildet ein "wellenförmiges Terrain," d. h. Löcher oder Kessel und Hügelchen, deren Zweck man nicht begreifen kann, führt den Weg vom Gartenthor bis zum Landhause, oder vom Hause bis an das andre Gartenende in einer kurzen Strecke zwei- oder dreimal über Erhebungen, die. wenn sie auch noch so bescheiden sind, dem Fussgänger doch störend auffallen, und vernichtet so durch die vollständige Uebersicht des Miniatur-Gebirges die ganze Täuschung, anstatt die mässigen Anschwellungen an einer Stelle anzubringen, wo sie den Weg nicht unbequem machen und entfernt davon nie vollständig übersehen werden können. Man kommt bei einem solchen Anblick auf den Gedanken, die Unebenheiten seien aus Sparsamkeit geblieben, man habe Erd- und Schutthaufen, Baugruben etc. nur ausgeglichen und mit Rasen überzogen. Und doch ist die Anlage das wohl überlegte, mühsam ausgedachte Werk eines Gartenkünstlers; vielleicht nach vielen Profilzeichnungen, oder gar nach einem Modell gearbeitet.

Die Natur bildet nur selten solcbe kesselartige Vertiefungen ohne Ausgang für das Wasser, und zwar immer auf dem Rücken oder an steileren Abhäugen der Gebirge, indem hartes Felsgestein noch nicht so verwittert ist, dass davon der dazwischen liegende Kessel ausgefällt werden konnte, auch sich nicht Wasser genug sammelte, um einen Ausgung zu erzwingen und den Kessel zur Mulde zu machen. Wo in night felsigen Landschaften derartige Vertiefingen vorkommen, sind es fast immer durch Menschenhand entstandene Löcher, Ich sage es daher noch einmal: jede thalartige Vertiefung habe einen Ausgang oder entziehe sich vor ihrem Ende den Blicken. Etwas Anderes ist es, wenn die tiefste Stelle von einem Teich eingenommen wird. dessen Vorhandensein den Mangel eines Ausganges sofort anzeigt.

Diese Wahrnehmung unnatürlicher Bodenbildung in den Garten und der Umstand, dass ieh in Kürze an die Ausführung einer Anlage gehe, wo einem ganzen Berghang, jetzt durch Terrassen und Steinbrüche verunstaltet, seine natürliche Gestal identisirt wiederzugeben ist, veranlasste mich, viel über diesen Gegenstand nachzudenken, meine Beobachtungen, die ich seit vielen Jahren in der Natur machte und (weil ich in Gebirg wohne und schaffe), noch täglich machen kann, niederzusehreiben. Ich habe mich dabei nur an die Hauptsache gehalten, einsehend, dass jede in's Einzelne gehende, bestimmte Vorsicht zwecklos ist.

I. Künstliche Hügel.

Es ist für den Mensehen eine Riesenarbeit. Hügel und Thäler zu bilden, und mit der grössten Anstrengung kann im Vergleich zu den Werken der Natur doch nur Unbedeutendes geschaffen werden. Indessen, Hügel sind in ebenen Gegenden nicht nur sehr wünschenswerth, um au einigen Stellen durch eine wellenförmige Bodenbewegung - denn höher dürfen sich solche Schöpfungen nicht ersteigen - Abwechselung hervorzubringen, ferner um Anssichtspunkte und erhöhten Boden für die Pflanzungen zu gewinnen; sondern sie sind auch mitunter das beste und wohlfeilste Mittel, um die bei dem Ausgraben von Wasserstücken oder Kellern gewonnene Erde unterzubringen, und an tiefliegenden Orten, wo ausgegrabene Keller Grundwasser haben, kann die Erddecke eines über der umgebenden Bodenfläche liegenden Kellers mit leichter Mühe in einen natürlich aussehenden Hügel ungeformt werden und das Haus selbst auf diesem stehen. Auch alte Festungswälle und Basteien, sowie die Landseite der Deiche (Dämme) am Seestrande und grossen Strömen ete. sind zuweilen ohne grosse Mühe in natürlich aussehende Hügel

umzuformen. *) Was die Aussicht anbelangt, so ist meine Meinung, dass ein Hügel, wenn er blos der Aussicht wegen geschaffen werden soll, im Vergleich zu seinem Nutzen ein viel zu kostbares Unternehmen ist, und ich rathe daher ernstlich davon ab, indem für das dazu benöthigte Geld andere, weit wirksamere Verschönerungen in's Leben gerufen werden können. Auch wüsste ich für den Genuss der Aussicht in einer flachen Gegend keinen bessern Platz, als das platte Dach eines Hanses, das im Sommer nach Italienischer Weise mit Blumen verziert werden kann, oder ein hanptsächlich zur Aussieht bestimmtes, zierliches Lusthaus beliebiger Art, aber von anschnlicher Höhe, dessen Erbauung sieher weniger kosten würde, als das Auffahren eines Hügels und das noch andern Zwecken dient. Was die Bodenverschiedenheit anbelangt, so ist sie keineswegs für die Schönheit so nothwendig, dass man um ihretwillen mit grossen Kosten Erde herbeischaffen und Hügel bilden sollte, denn durch eine geschickte Pflanzung und Abwechselung von niedrigen mit sehr hohen Holzmassen kann auch die Horizontlinie mannigfaltig gemacht werden, ohne dass eine künstliche Erhebung des Grundes nöthig wäre. Etwas ganz anderes ist es, wenn das Bilden von Hügeln mit andern Arbeiten Hand in Hand geht, wie es z. B. der Fall ist, wenn ansgegrabene Erde von Wasserstücken unterzubringen ist, denn dann vereinigt sich das Schöne mit dem Nothwendigen, und die dort gewonnene Erde kunn nicht nützlicher verwendet werden, als wenn davon Anhöhen gebildet werden. Indem ich daher jetzt von der Bildung der Hagel rede, wird angenommen, dass die dazu benöthigte Auffüllungsmasse durch nothwendige Ausgrabungen gewonnen wird. **)

^{*)} So gewinnt der Park von Mörlitz z. B. sehon seht durch den ihn von einer Seite willartig umziehenden Elbdeleh, und wärde noch ganz andre Ausschien bilden, wenn man der Parkærte mehr das Ausschen einer niedrigen Hügelreibe gegeben hätte.

^{**)} Die grossartigsten Arbeiten dieser Art nämlich Ausgrabungen von Wasserstücken in Verbindung mit hügel- und wellenförmiger Bodenbildung wurden neuerdings in Brauitz bei Kottbus, Eigenthum Sr. Durchlaucht des Fürsten Pückler-Muscau, von dem Besitzer selbst ausgeführt. Dort sieht man vom Schlosse aus zwei förmliche Hügelrücken, von denen der im Hintergrunde sehr bedeutend ist und an Höhe nur von dem aus einem See aufsteigenden Tumulus (der hohen Erdpyramide, welche das Grab des Fürsten werden soll) überragt wird. Unter den älteren Arbeiten der Art in Norddeutschland sind die durch Ausgrabung eines Sees gebildeten Hügel bei Schloss Charlottenhof in Sanssonci, sowie die neuern in Marly der Garten hinter der Friedenskirche in Sanssouci, beide vom Herra Generaldirektor Lenné angelegt), als hochst gelungen bekannt. Beide sind zwar nur massig hoch, erfüllen aber ihren Zweck vollkommen, indem die nahen natürliehen Höhen das Verlangen nach grösserer Erhe-

Ist der Garten klein, oder liegt das Wasserstück, welches die Erde zum Ilngel liefern soll, mehr an der Seite des Gartens, so finden Hügel am besten an den Seiten Platz; denn einmal nehmen sie sich frei im ebenen Garten liegend nicht sonderlich aus, and verkleinern die Fläche, zweitens hedürfen sie, um nicht unnatürlich zu erscheinen, irgend eines hohen Hintergrundes, und dieser ist in der Mitte des Gartens nicht immer gut anzubringen, weil dadurch das Verhältniss der Liehtund Schattenpartieen leicht gestört werden könnte. Ist aber die Anlage so umfangreich, dass sie verschiedene grosse Schattenpartieen in der Mitte gestattet, so ist es am zweckmässigsten, wenn in der Nahe des Wassers zwei Hügelgruppen in verschiedener Entfernung am Ufer gebildet werden, und zwar so, dass sich entweder die eine dicht um Ufer erhebt und nach der Landseite verflacht, während die andere entferntere sich nach dem Wasser zu sanft abdacht und mit der höchsten Seite an einen hohen Hintergrund von Bäumen anlehnt, oder dass beide sich gegen das Ufer abdachen und mit dem Rücken an eine hohe ausgedehnte Pflanzung lehnen. Im letztern Falle entsteht zwischen beiden ein scheinbares Thal, welches eine ausgezeichnete Wirknug haben kaun, wenn die Täuschung durch andre Hilfsmittel verstärkt wird. Denn wenn das Ende der Hügel durch Pflanzungen verborgen wird, so erscheint der sichtbare Theil als der Anfang oder das Ende einer im Walde fortlaufenden Anhöhe und die zwischen beiden Waldpartieen liegende lange schmale Wiesenfläche als der Grund eines Thales. Die Pflanzungen müssen freilich das Meiste bei dieser Täuschung thun.

Was die Form anbelangt, so gehören könstliche Hägel zu den schwierigsten Aufgaben der Gartenkunst und meter allen Nachahmungen natürlicher Seenen misslingt diese am häufigsten. Im Allgemeinen kann angenommen werden, dass in der Abdachung die Wellenlinie vorberrschen moss, dem zu einem stärkeren Ansdruck als den der Lieblichkeit können solche menschliche Schöpfungswerke nicht geburelt werden. Aber es darf (um das Bild der Welle festzuhalten) nicht die gleichnässige Welle des Teiches zum Muster genommen werden, sondern die mächtige Welle des Meeres mit allen Einbiegungen und Vertiefungen, welche die Gewalt des Würdes bei dem Anfatetigen der

Vom grössten Einfluss für die Form der Hügel ist ihre Lage und Stellung zu andern Scenen. Sind sie in der Nähe eines Hauptgebäudes oder sehr oft besuchten Platzes, so muss die Anschwellung von dieser Seite beginnen, denn Hügel bringen gegen den Horizont geschen, wegen ihrer weichen ausdruckslosen Umrisse, keine grosse Wirkung hervor. Liegen sie an der Seite des Gartens, so dass sie der Grenze nahe kommen, so måssen sie in gleicher Richtung mit der Umschliessung möglichst in die Länge gezogen werden. Liegen sie am Wasser, (was aus schon erwähnten Ursachen am häufigsten der Fall ist) so kann ein Theil davon gleichsam ein hohes Ufer bildeu, nach dem Wasser zu steiler abfalleu und gegen die Landseite allmählig sich verflachen. In beiden Fällen müssen sich die Formen der Anhöhe genau nach den Umrissen des Ufers richten, indem vorspringende Ufertheile durch

Hauptwellen hervorbringt. Die Abwechselung sehr steiler Böschungen mit ganz flachen ist viel ausdrucksvoller, und zuweiten sind selbst schmale, scharfe Rücken (in der Gebirgssprache Satttel genanut) un den höchsten Punkten von sehr guter Wirkung. Die steilsten Böschungen sollen vorzugsweise auf den höchsten Stellen angewendet werden. und zwar nicht nur aus dem Grunde, weil es häufig in der Natur der Fall ist, sondern auch weil dadurch mit einer verhältnissmässig geringen Auffüllungsmasse die grösste Höhe zu erreichen ist. Doch auch am Fusse der Hügel müssen steile Böschungen vorkommen, damit die Verflachung nicht gleichmässig ausläuft. Man verstehe mich jedoch nicht unrecht, wenn ich das Wort steil gebranche, denn es handelt sich hier nur um den Gegensatz zu ganz flachen Aufsteigungen. Kommen mehrere thalähnliche Mulden vor, so kann an einigen derselben an der Stelle, wo der Fall aufhört, vor denselhen eine schwache Anschwellung des Bodens gebildet werden; denn dergleichen sind in der Natur am Ende solcher Thaleinschnitte sehr gewöhnlich, weil sich hier das von den Seiten abgeschwemmte Erdreich sammelt. Nothwendig ist natürlich eine solehe Bildung nicht. Die oben erwähnten scharfen Erdrücken oder Sattel, durch welche mit wenig Erde die grösste Höhe gebildet werden kann, sollten stets so angebracht werden. dass sie nur von der breiten Seite und von unten gesehen werden können. Werden sie aber auch anders geschen, so ist es gut, einige Felsstücke daraus hervorschen zu lassen, weil solche Rücken nnr in Verbindung mit Felsen vorkommen und die Form des darunter verborgenen Felsengerippes andeuten, welcher Schein auch hier zu wahren ist. Sie dörfen sich nur in der Richtung der grössten Länge des Hügels ausdehnen.

bung bidriedigen, was in der gaus flachen Ungebung von Kutbus, wo Brautiz liegt, nicht der Fall ist. Meistenhaft angeletzt und gelungen sind ferner die erst vor wenigen Monsten fertig geworderen künslichen Anholhen, wiche der Stiele des Anholhen, wiehe Wallgraßens der Stüderlie von Leipzig einselmen und die Mauern verbergen, ebenfalls nach Lenne's Entwurf und Angabe angelegt.

Ausläufer des Hügels gebildet werden, Buchten sich Einsenkungen des Hügels anschliessen. Jede andre Form ist bei sanften Hügeln unnatürlich, und nur, wenn Felsenanlagen damit verbunden werden, sind Ansnahmen zulässig.

Die Spitze des Hügels braucht nicht breiter zu sein, als zu einem Aussichtsplatze oder zu einem kleinen Gebäude (das übrigens nicht immer auf der Spitze zu stehen braucht) nöthig ist; doch kann eine grössere Breite nur augenehm sein. Liegen Hügel am Wasser, so ist es zweckmässig den darüberhinfahrenden Weg an der Uferseite anzulegen. Lehnen sie sich aber an hohe Pflanzungon, so dass das Ende der Auhöhe verborgen bleiben soll, so darf der Weg nicht über den höchsten Rücken führen; denn wenn vom Wege aus nicht noch eine Erhebung des Bodens gegen den Hintergrund zu sehu ist, so ist sogleich zu bemerken, dass das vom Schöpfer Mensch erhobene Gebirge dort ein Ende hat.

Künstliche Hügel sollten nie ganz frei liegen, sondern stets in hohe Pflanzungen übergehen, damit sie nur als Ausläufer eines nicht zu bemerkenden Höhenzugs erscheinen. Zwar hat die Natur ebenfalls kleine, ganz vereinzelt liegende Hügel und zwar zuweilen mitten in Thälern und Ebenen geschaffen, *) aber diese sind wie Inseln zu betrachten, die von früheren Wasserfluthen verschont wurden, weil sie ans härterer Masse als der umgebeude Boden bestanden, oder sie sind, wie die oft vorkommenden Basaltkegel, durch vulkanische Kräfte emporgehoben worden: in beiden Fällen haben sie steile, oft noch felsige Seiten und bilden oben eine kleine Ebene. Diese Art von Hügeln sind unnachabulich. Zuweilen sieht man auch einzelne hügelartige Anschwemmungen durch starke Wasserfluthen, welche die Gestalt langer Inseln haben und im Grunde anch wirklich chemals solche waren. Allein solche Erhöhungen bringen, obwohl sie in Ebenen höchst angenehm sind, keine so grosse Wirkung hervor, als dass es sich der Mühe lohnte, sie künstlich nachzuahmen. **)

Da es nnmöglich ist, durch Worte genau vorzuzeichnen, wie Hügel geformt und gruppirt werden

welchen man sich im Allgemeinen zu hüten hat. Die Form darf durchaus nicht rundlich sein, damit ein solcher Hügel nicht für die Arbeit eines grossen Manlwurfs gehalten werden kann, ebenso dürfen es nicht viele auf - und nebeneinander gehänfte Massen von dieser Form sein. Die von der schmalen Seite des Hügels ausgehenden Vorsprünge dürfen sich nicht zu weit vorstrecken, dagegen kann der Länge nach ein Rücken weit auslanfen. Die Einbiegungen därfen nicht zu häufig und nicht so tief sein, dass thalähnliche Vertiefungen entstehen, denn sonst würden solche Hägel mehr als das Modell eines Gebirgs, als Nachahmung einer sauften Bodenanschwellung sein. Am hänfigsten wird gegen die Abrundung der Oberfläche (Dossirung) verstossen, wenn auch die Form des Ganzen gelungen ist, indem die Böschungen zu gleichmassig sind. Gerade Linien dürfen an einem Hügel eigentlich gar nicht vorkommen, dénn alle Flächen massen eine, wenn anch unbedentende Rundung nach aussen oder innen haben (convex oder concav sein). Aendert sich die Böschung zu oft, so verliert die Form des Hügels an Ausdruck, dieser wird aber besonders dnrch die Zusammenstellung verhältnissmässig steiler neben schr sanften Böschnugen oder Abhängen befördert, und anch hier macht sich der Grundsatz gehend, dass alle Vertiefungen oder Vorsprünge eine viel stärkere Wirkung hervorbringen, wenn sie sehen, aber auffallend sind, als zahllose kleinere. Unbedentende h\u00e4gelartige Auschwellungen des Bodens, wie sie am hänfigsten in den Garten vorkommen, bedürfen dagegen keiner grossen Abwechselung in der Bösehung; ja diese wurde sogar unnatürlich erscheinen, wenn nicht irgendwo Felsstücke zu Tag liegen, welche einen harten Kern unter den stärker erhöhten Stellen andenten, weil das Wasser jene Anschwellangen in der Natur gebildet hat.

müssen, so will ich lieber die Fehler angeben, vor

Glücklicherweise können misslungene Hügel noch immer durch Pflanzungen verbessert werden; ja, ein natärliches Ansehen lässt sich ohne Bepflanzung eigentlich nicht erzielen. Hügel sind die geeignetsten Orte, um künstliche Felsen auzubringen, wenn solche Anlagen beabsichtigt werden.

(Fortsetzung folgt.)

*) Auch solche Högel sind im Ganzen selten. Das Schloss Bosenau bei Coburg befindet sich auf einem solchen von Wiesen umgebenen Hügel, welcher der Parklanischaft einen ganz eigenthämlichen Reiz giebt. Häufig sind solche Hügel im Rhore kaler oberhalt des Genfersere's und im Erschftabel in Tyrot.

") Im Park von Wilhelmstlal bei Eleranch gab ich einer grosen Halbinsel das Ainschei eines solchen darch Wasser angeschwenmten Hügels, und formte ihn so, wie die Wasserfühlen lin hätten formen müssen. Es geschalt jedoch hauptsächlich, um die Erlei nicht weit wegescheffen zu müssen, und um das höher begende obere Wasserstück naturgemäss vom tieferliegeneten grosson See zu trennen. Die buntblättrigen Pflanzen. Von Moschkowits und Siegling in Erfort.

Der Obergärtner Gaerdt in Moabit hat im vogen Jahrgang des "Hülfs- und Schreibkalender für Gärtner und Gartenfreunde" ans dem reichen Schatz seiner Erfahrungen eine sehr interessante Abhandlung über Schmuckplätze, insbesondere die des weit und breit berühmten Bors ig schen Gartens in Moabit bei Berlin geliefert. Man muss in der That dergleichen mit eigenen Augen geschaut haben, um sich einen rechten Begriff von der Schäuheit und Eleganz machen zu können. Wir empfehlen daher allen Gartenfreunden, welche Berlin bereisen, auf das dringlichste; ja nicht zu versäumen, einen Ausflug nach dem naheliegenden Moabit zu machen, um die herrlichen Anlagen im genannten Gätzten in Augenschein zu nehmen.

Von besonders angenehmer Wirkung daselbst ersehienen uns auch die durch Epheu hergestellten sehwunghaften Arabesken- Verzierungen, welche auf dem Babelsberge (Besitzung des Prinzen von Preussen) durch den Hofgattner Kindermann noch auf eine anderweitige, sehr empfehlenswerthe Weise Verwendung gefunden. Derselbe hat nämlich an einer samft ansteigenden Höhe unter einer Baumgruppe eine von feinem Rasen hergestellte grosse begenförmige Baha angelegt, deren Rock-lehne durch ähnliche Epheu-Arabesken geschmückt ist, wie im Borsig sehen Garten; um das dunkele Grün der Epheublätter aber mehr zu heben, sind die Zwischenräume mit silbergranem Baummoos aussefällt, ein Idee, welche Nachahmung verdient.

Die buntblättrigen Pelargonien als Gürtel für Blattpflanzengruppen, die in Berlin und Umgegend bekanntlich so vielfach und mannigfaltig in herrschaftlichen Garten zu finden sind, führten uns dieses Jahr auf den Gedanken einmal eine nur aus buntblättrigen Pflanzen bestehende Gruppe anzulegen. Dieselbe hat unter den uns beehrenden einheimischen, wie fremden Besuchern unsers Gartens vielen Anklang gefunden und erlauben wir uns deshalb derartige Gruppirungen zur Nachahmung zu empfehlen. Die dafür verwendeten Pflanzen sind folgende theils zur Auspflanzung in's Freie geeignete Topfgewächse, theils ausdauernde Standen und Ziersträncher. Für den Mittelpunkt der Grappe wählten wir ein stattliches Exemplar von Yucca aloēfolia fol. variegata, nmgaben dieselbe mit niedrig veredelten Quercus Cerris fol. varieg., Acer Negundo fol. argent. varieg. (besonders schön!). Ulmus viminalis marginata (noch neu), Evonymus Japonicus fol. varieg., Thuja occidentalis fol. varieg., Weigelia amabilis fol. varieg., Rhododendron Ponticum fol. varieg., Azalea Indica fol. varieg., Acuba Japonica und Japonica latimaculata, Deeringia Amherstia fol. varieg., Coleus Blumei-Buxus roduntifol. fol. varieg., Salix Caprea tricolor, Centaurea gymnocarpa, Cineraria maritima, Canna discolor und Indica fol. varieg., Arundo Donax fol, varieg., Ruta graveolens fol, aureu varieg., diverse buntblättrige Ilex-Sorten, wie z. B. Aquifolium fol. var., Cunninghami fol. var. und andere mehr, ferner Myrtus communis fol. var., Georgina "Kayser Franz II. von Oesterreich" (auf Rasenflachen besonders affektvoll, da sie sehr konstant silberbunt ponachirt ist.

In niedrigerer Abstufung haben wir namentlich verwendet: Salvia officinalis tricolor (eine alte, aber sehr sehöne Schmuckpflanze), Mentha piperita fol. var., Hydrangea Japonica fol. var., Vitis elagantissima (neterophylla fol. var.), Veronica Andersoni fol. var., Veronica epeciosa fol. var., Phalaris arundinace var., Solanum Duleamara fol. var., Rubus fruticosus foliis elegantissimis, Astrantis major fol. var., Iris feetida fol. var., Pelargonium zonale, Brillant und Lady Plymouth, Funkia lancaefolia fol. var., Yucea filamentosa fol. var., Agave Americana fol. var., Taxus baccata fol. aur. var., Heliotropium latimaculatum, Heunerocallis fulva fol, var., Fuchsia latimaculatur, Plectagyne variegata.

Diesem haben wir dagegen vorgepflanzt sämmtliche buntblättrige Pelargonien von mehr gedrungenem Wuchs als: Attraction, Alma, Ceris unique ponaché, Cordon pourpre, Comtess of Warwick, Fary Nymph, Golden chain, Golden circle, Mangles's Silver Bedding, Mountain of light, Mountain of snow, Mort Désert, Mutabilis Dandy (sehr niedrig), Silver Oncen und Triomphe de Corbeny. Die Eintönigkeit der weniger abstechenden Blattformen zu vermeiden, pflanzten wir dazwischen: Acorns gramiheus (Japonisus) fol. var. - Amarantus spec. de Bresil (neu und sehr zierlich, Farbentöne wie bei Amorantustricolor, der hier auch eine Stelle finden könnte) *), Erysimum Barbarea fol. var., Funkia undulata fol, var., Veronica spicata fol, var., Polemonium cocrulema fol. var., Thymus tenuif. fol. var., Spiraca Ulmaria fol. var.

Die ausserate Einfassung wurde gebildet durch einen Kranz von Hedera Helix fol. argent. var., Hedera hibernica fol. aur. var., Vinca major und minor fol. var., Linaria Cymbalaria fol. var., Glechoma hedefraccium fol. var.

Bei Auspfanzung aller vorgenannten Pfanzen zu einer Gruppe hat man natürlich zunächet auf deren wirkliche oder während der Vegetationsperiode nutlimasslich zu erreichenden Höhe Rücksicht zu nehmen, dann suche man ferner die verselniedenen Blattforuen zu kontrastiren: dann wird die Wirkung eine äusserst günstige sein. Canna discolor kann nur bei Anlage sehr grosser Gruppen

[&]quot;) Wahrscheinlich Alternanthera parunychioldes pictu Klotzsch, eine Pfanze, die sehr zu empfehlen ist, aber gar nicht zu Alternanthera parunychioldes A. St. Hil, gehört, sondern eine Telanthera ist und vielleicht eine Abart der Telanthern polygonoides Mequ. darteilt. Die Red.

verwendet werden und wenn es nicht an im Verhältniss zu den kolossalen Blättern stehenden Dimensionen fehlt, die den Uebergang zu den kleineren Blattformen erleichtern wie z. B. Canna Indica fol. var., Plectogyne, Funkien u. dergl. m. Es giebt wohl noch viele andere schöne buntblättrige Stauden und Sträucher die sich zu solchen Gruppen verwenden lassen; auch dürften noch manche Bewolner unserer Warmhäuser wie z. B. Tradescantia discolor lineata, Begonia Rex, Hoya variegata u. a. m. es nicht übel nehmen, wenn sie auf einige Monate an die Luft gesetzt würden.

Chloranthus inconspicuus Swartz.

Ein woldriechender Blüthenstrauch.

Man wird vielleicht sich wundern, hier eine Pflanze empfohlen zu sehen, die dem aussern Anscheine nach den Ansprüchen eines Blumenliebhabers gar nicht entspricht. Es möchte aber diesem Gehölze, dessen Name "unscheinliche Grünblathe" keineswegs lockend ist, chen so gehen, als mancher andern Pflanze, die trotz ihrer Unscheinlichkeit numentlich bei Damen beliebt worden ist, weil ihre gar nicht in die Augen fallenden Blüthen den angenehmsten Geruch weit hin verbreiteten. Wer kennte nicht das bescheidene und im Verborgenen blühende Veilchen, dessen Blüthe übrigens doch mehr anloekend sein möchte, als gewöhnlich angegeben wird. Grade die prächtige blaue oder etwas ins Violette spielende Farbe der Veilchenblüthe mitten in dem saftigen Grün einer Grasfläche oder im Winkel einer Hecke oder eines Zaunes zwischen Nesseln, Schöllkraut, Giersch und andern unbeliebten Unkräutern erhöht den Reiz des kleinen l'flänzchen und macht es zum Liebling, besonders der Frauenwelt und der Kinder.

Ich könnte selbst aber noch eine Pflanze nennen, wo auch die Blüthen eben so unscheinlich sind, als bei dem oben genannten Chloranthus inconspicuus, wo die Pflanze noch keineswegs mit diesem Gehölze, was immer mit seinen hübschen und immergrünen Blättern eine einigermassen hübsche Erscheinung darhietet, wetteifern kann und welche doch allgemein geliebt und gesucht wird. Es ist dieses die Reseda. Grade sie hat mich veranlasst, auf jene aufmerksam zu machen. Mag die Reseda in den Zimmern der Damen und in Garten ihre Düfte ausbreiten, wir müssen auch für unsere Gewächshäuser sorgen, dass auch hier uns ein angenehmer Geruch entgegentritt. Das verursacht aber der Chloranthus in hohem Grade. Gewächshäuser sind meist feucht und oft auch aus andern Gründen nicht angenehm; eben deshalb bedürfen sie etwas, was dem Eintretenden Genuss und Freude verursacht. Die unscheinliche Granblüthe, denn das bedeutet, wie oben gesagt, der fremde Name Chloranthus inconspicuus, ist eine schon längst in den botanischen Gärten bekannte Art, die sich wegen ihrer leichten Kultur und der geringen Empfänglichkeit gegen Vernachlässigung bis auf den heutigen Tag erhalten hat. Gewiss anch eine Empfehlung für eine Pflanze! Hat sie einmal eine gewisse Höhe erreicht und ist sie etwas über einen Fuss hoch geworden, so blüht sie Jahr aus Jahr ein und verbreitet demnach auch fortwährend denselben angenehmen Geruch. Seit dem Jahre 1781 soll sie bereits in Kultur gewesen sein und wurde zuerst von dem bekannten Französischen Botaniker L' Heritier de Bruvelle während seiner Reise nach England daselbst gesehen und in seinem Sertum Anglicum (Tab. 2.) abgebildet.

Chloranthus inconspicuus bildet einen etwas liehten und wenig sieh verästelnden und immergrünen Strauch mit gegliederten Aesten und länglichen Blättern, welche letztere ziemlich entferut, aber immer pnarweise und einander gegenüber stehen. Die einen Zoll haugen und auch längern Aehren sind gipfel- und winkelständig; an ihnen sitzen die unscheinlichen grünlichen Blüthen, ohne alle Hülle in dem Winkel einer kahnartigen Schuppe. Chiaa und Japan werden als das Vaterland angegeben, aber wahrseheinlich möchte der Strauch auch sonst im südöstlichen Asien vorkommen.

Chloranthus bildet mit noch einem Paar Geschlechtern eine besondere Familie, die den Namen der Chloranthaceen fahrt. Die meiste Verwandtschaft hat sie mit den Piperaceen oder Pfeffergewächsen, mit denen sie selbst füglicher Weise eine einzige Familie bilden könnte. Die Unterschiede, eine kehrförmige Schuppe und ein hängendes Eichen bei den Chloranthaceen, und eine sehildförmige Schuppe, sowie ein aufrechtes Eichen bei den Piperaceen, sind so unbedeutend und so wenig massgebend, dass eine Vereinigung um so mehr zu wünschen wäre, als die Auzahl der Genera in beiden Familien an und für sich nur unbedeutend ist.

Die neuesten Pelargonien oder Geranien.

Vor einigen Jahrzehenden waren die Pelargonien vorzugsweise Lieblingsblumen aller Gartenbesitzer und selbst derjenigen, welche ihre Phanzen in Töpfen erziehen mussten und diese nur an hiren Fenstern aufstellen konnten. Eine Keihe von Kupferwerken, von denen ieh nur die bekannteren, als die von Andrew's, Sweet, Trattiniek und Reider nennen will, wurden henusgegeben und trugen zur ihrer Verbreitung nieht wenig bei. Man fand bald, wie sehr die Blumen zu Veränderungen in Form und Farbe, wie leicht sie ferner zu Kreuzungen geneigt sind und wie dadurch sehon bald eine reitee Sammlung verschiedenartiger Sorten entstand. In Südafrika, wo die meisten ächten Pelargonien wachsen, wurden ebenfalls neue Arten endeckt und in Gärten eingeführt.

So überstieg alsbald die Zahl der Arten und Formen weit die Zahl Tausend: man sah sich zur bessern Uebersicht gezwungen, Unterabtheilungen zu machen, aus denen noch später zuerst Unter- und zuletzt zum Theil selbstständige Geschlechter hervorgingen. Der bekannte Botaniker L'Heritier brachte zuerst die Trennung der Südafrikanischen strauchartigen Geranien unter dem Namen Pelargonium in Vorsehlag und fand, dass alle diese dadurch übereinstimmen, dass von den 10 Staubgefässen, welche bei Geranium vorhanden sind. hier 3 keine fruehtbaren Staubbeutel besitzen. Später treunte er auch die Geranien der nördlichen gemässigten Zone, welche 5 fruchtbare und 5 unfruchtbare Staubgefässe besitzen und sich auch ausserdem einigermassen durch den Habitus auszeichnen, unter dem Namen Erodinm.

Diese 3 Namen beziehen sich auf die lauge sehnabelförnige Frucht. Das Wort Gerauinm wurde schon von den alten Griechen für Pflanzen dieses Gesehlechtes gebruicht und von Linné benutzt. Es ist von géranos, d. i. Kranich, abzuleiten; pelangos heisst hingegen der Storch und Crodios der Reiher. Was man in Garten hat und uns jetzt speciell interessirt, gehört in das Genus Pelargonium; trotzdem gebraneth man abei im gewöhnlichen Leben immer die Benennung "Geranium" während man in England zum Theil darunter wiederum nur die Pelargonium zonale-Gruppe verstanden haben will und die übrigen Pelargonien nennt.

Jene sind übrigens schon immer als eine besondere Ahheilung betrachtet worden und wurden wegen der ursprünglich scharlachrothen Farbe der Blume als Scharlach-Geranien oder, da man leider auslandische Namen bei uns, auch wenn man sie garnicht auszusprechen versteht, vorzieht, als Scaulet-Geranien unterschieden. Man ist aber im Irrthum, wenn man glaubt, dass diese Geranien immer scharlachrothe Blumen haben müssten, da lachs- und rosufarben und selbst weisse vorkommen. Aus dieser Ursache verdient die ursprüngliche Lateinische Benennung, zunnal wenn man sie ins Deutsehe bürersten wollten, den Vorzug, Pelarins beutsehe bürersten wollten, den Vorzug, Pelarins

gonium zonale L. erhielt näudich seinen Namen, weil in der Nubstanz der Blatter eine dunkler gegefärbten Ring oder eine Zone sich herumzieht. Wo diese Zeichnung ganz besonders hervortrit, unterscheiden die Engländer noch die Horseshoe

- (d. i. Hufeisen-) Geranien.

Diese dunkele Zeichnung hat sieh bei einzelnen Sorten oft in eine undere Farbe umgewandelt;
ganz besonders kommt die rothe gar nicht selten
vor. Aber auch ansserdem sind die Laubblätter
bei dieser Art geneigt, ganz und gar oder nur zum
Theil eine andere Farbung anzunehmen; weiss und
die verschiedenen Nuaneirungen des Gebb sind diejenigen, welche am Hanfigsten vorkommen.

In England suchte man schon seit längerer Zeit, seitdem man sich bis dahin grade sehr bemült hatte, sehr grosse Blumen zu cerziehen, einmal umgekehrt kleinere und dann zu desto lichtern Dolden vereinigte zu erhalten. Bald wurden diese ebenfalls sehr beliebt und fanden auch in Deutschland Beifall. Sie erhielten den Namen Fancy oder Fantaisie-, also Phantasie-Pelargouien.

Endlich beschäftigte sich der Gärtuer auf des Prinzen Napoleon Villa Odier, Du val. speziell mit 2 an und für sich häbsehen und durch kleinere Blumen sich auszeichnende Arten, mit Pelargonium quinque vulnerumund dia dematum, die beide sich dadurch auszeichnen, dass die einzelnen Blumenblätter kleiner und größeser gefleckt sind. Die zuletzt genannte Art zeichnet sich auszeichem noch dadurch aus, dass die Blüthezeit eine lange dauernde ist. Deshalb werden die hiervon gezogenen Sorten auch hier und da als immerblihende (as em perforens) bezeichnet.

So unterscheidet man ausser denen der Pelargonium-zonale-Gruppe noch 4, nämlich:

- t. Grossblumige Pelargonien.
- 2. Phantasie Pelargonien.
- 3. Gefleckte oder Odier'sche Pelargonien.

4. Diadem-l'elargonien.

Kreuzungen, die inan mit Sorten aus verschiedenen Gruppen augestellt hat, sind nun wieder Ursacle, dass man oft nicht weiss, welcher Kategorie nun die eine oder andere anweisen soll. Es
giebt sogenanute grossblumige Sorten, die weit
kleinere Blumen besitzen, als gefleckte Pelargonien. Diese selbst stehen nun am allernächsten
den Diadem-Pelargonien und sind oft gar nicht zu unterseheiden. Es kommt nun noch dazu, dass Duval in Odier auch andere Sorten erzog, die aber
ebenfalls unter dem Namen Odier'sche in den
Handel kannen. Häufig versteht man aber alle in
Frankreich gezüchteten Sorten unter Odier'sche und
schliesst nur die Scharlach-Pelargonien aus. Dann

steht der Begriff der Bezeichnung "Englische Pelargonien" gegenüber, unter denen jedoch vorzugsweise grossblumige verstanden werden sollen. Wenn wir demnach in der folgenden Liste der zu empfelenden Sorten der allerneuesten Zeit vielleicht die eine oder die andere Sorte nicht richtig untergebracht haben sollten, so möge inan uns eutschuldigen.

Wir wollen auch bemerken, dass manche ausgezeichnete Sorte der neuesten Zeit übergangen sein konnte, namentlieh wenn sie sich in England oder Frankreich Anerkennung versehafft hätte: Zweek dieser Abhandlung ist, nur die Sorten zu nennen, die wir selbst gesehen haben und für schön erkannt wurden. Auch hier geben wir gleich von vorn herein zu, dass der Geschmack sieh nicht über einen Leisten schlagen lässt; da Berlin und Umgegend aber eine so grosse Anzahl der enthusiastischsten - und was in der neuesten Zeit durehaus auch nothwendig ist - auch der begütertsten Blumen - und Gartenliebhaber besitzt, die fortwährend, selbst um die höchsten Preise, sich in den Besitz des Neuesten setzen, da ferner Handelsgärtnereien und Private der Redaktion dieser Blätter immer das Neueste und Seltene ihrer Garten mittheilen, so möchten wohl nicht Andere in solche günstige Verhältnisse gesetzt sein.

Wir haben auch einige Sorten aufgenommen, die wir nicht selbst gesehen haben. Augenzeugen, auf deren Zuverlässigkeit und guten Geschmack wir uns verlassen konnten, und die eben auf umfassenderen Reisen ihre Beobachtungen augestell hatten, machten uns aber die Mittheilungen. Dadurch erhält wohl auch die Zusammenstellung, wenigatens für Deutschland, um so mehr Gewicht, als sie nun als eine möglichst vollständige angesehen werden kann.

Erste Gruppe

Zonenblättrige oder Scharlach-Pelargonien.

Die hierher gehörigen Sorten sind, die zärteren ausgenommen, für das freie Land zu bemutzen und bilden, ganz besonders auf den Schmuckräumen, eine der ersten Zierden zu Einfassungen. Aber auch sonst sind es bald die diehten, in Dolden stehenden Blumen mit ihren leuchtenden Farben, bald die buntfarbigen Blätter, welche unsere Aufmerkaamkeit in Anspruch nehmen. Dabei gedeihen sie im Lande ganz vorzüglich und bilden schon bald diehte Rüsche.

Die Zahl der hierher gehörigen neuen Sorten ist im Verhältniss zu den anderen Gruppen gering, weshalb wir noch einige vorjährige Neuheiten aufführen.

- 1. Adele Sainnille besitzt ebenfalls weisse, grosse und buschige Blumen, die aber nur in der Mitte fleischfarben sind.
- Alba grandiflora; zwar sehon vom vorigen Jahre, aber wunderschön. Die grossen und dicht gedrängten Blumen haben einen Anflug von Rosa und Weiss. Die Pflanze baut sich sehr buschig.
- 3. Beauté de France. Ebenfalls vom vorigen Jahre, sowie die beiden folgenden Sorten. Die Blumen haben aber eine schöne Rosafarbe und stehen so dieht, dass die Pflanze in der That mit Hortensie verwechselt, werden können.
- Boule de feu ist sogar noch älter, aber wegen der dichten Blumen vom intensivsten Scharlach immer zu empfehlen.
- Boule de neige mit der vorigen schon seit einem Paar Jahren im Handel und ihr im Baue gleich, aber mit weissen Blüthen.
- Emperor. Das Scharlach der Blüthen nähert sich mehr dem Karmin. Die Blätter besitzen eine silberfarbige Einfassung und der Bau der ganzen Pflanze ist gedrängt.
- 7. Goliath. Weniger die Farbe der Blumen (denn diese ist mehr karmin- als scharlachroth), als vielmehr der Bau der ganzen Dolde und der grossen einzelnen Blüthe erinnert einiger Masseu an eine
- Hortensic. Ist ebenfalls vom vorigen Jahre. 8. Hydrongeacflorum ist sogar noch länger in den Gärten, aber stets zu empfehlen. Die Blüthendolden erinnern in jeglicher Hinsicht an Hortensien.
- 9. La folie. Die Grundfarbe der grossen Blume ist zwar reinweiss, aber unterbrochen durch dunkelkarminfarbige Fleeken.
- 10. Riquiqui. Eine sonderbare Form, ein Blendling gewiss von einer Sorte aus der Gruppe der Diadempelargonien. Die ansgezackten Blumenblätter haben näulich eine purpur-violette Sammetfarbe, die aber durch 5 grosse, sehwarze Flecken unterbrochen wird.
- Rai des feux wächst noch gedrängter als Boule de feu und alle kurzen Aeste blühen rasch, so dass die Pflanze vom feurigsten Scharlach glänzt.
- 12. Unique impérial. Soll ein Blendling des fünftleckigen Napoléon III. mit dem bekannten Unique eocciné sein, ist ausserordentlich vielblumig und auch sonst einem Zonen-Pelargonien im Bau der ganzen Pflanze und hinsieltlich der Laubblätter vollkommen gleich, die einzelne Blüthe weicht aber sehr ab. (Ponzeums follet.)

Wochenschrift

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch. General-Sekretair des Vereins zur Beford, d. Gartenbauer in den Königl, Preuss, Staaten,

G. A. Fintelmann.

Königlichem Hofgartuer auf der Pfauenines hei Petadam

M 35.

Berlin, den 2. September

1858.

Preis des Jahrganges 5; Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post - Vereins.

Inhalt: Andeutungen über künstliche Bodenbewegung oder Thal- und Hügelbildung (Schluss). - Die neuesten Pelargonien oder Geranien (Fortsetzung).

Andeutungen über künstliche Bodenbewegung oder Thal- und Hügelbildung.

Vom Hofgåriner Jäger in Eisenach.

(Schluss.)

II. Künstliche Thäler.

Wenn Hügel gebildet werden, so kann damit zuweilen die Anlage eines kleinen Thales verbunden werden, und beide Arbeiten können in diesem Falle als eins betrachtet werden, denn Tiefe und Höhe verstärken sich gegenseitig, und jeder Fuss ausgestochene und daneben aufgetragene Erde giebt 2 Fuss Höhenunterschied. Wenn daher ein Hügel gebildet werden soll, und kein sonstiges Auffüllungsmaterial vorhanden ist, so ist es das einfachste, daneben ein Thal auszugraben.

Der besondern Anlage von künstlichen Thälern kann ich jedoch noch weniger das Wort reden, als der Anlage von Hügeln, wenn erstere für sich allein ausgeführt werden soll; denn es wird für die Schönheit eines Gartens weniger gewonnen als durch Aphöhen, und in tiefen Lagen ist die Herstellung künstlicher Thäler oft nicht rathsam und sogar zuweilen nicht möglich. Es kann nicht geläugnet werden, dass auch ein kleines Thal, wie es dic Kunst schaffen kann, einem Landschaftsgarten grossen Reiz verleiht. Allein dieser Gewinn an Schönheit wiegt die dazu nöthigen Opfer nicht auf. Es giebt indessen Fälle, wo eine thalähnliche Vertiefung besonders wünschenswerth, ja fast unentbehrlich ist; auch trifft es sich zuweilen, dass es Erde unterzubringen giebt, die nicht zu Hügeln verwendet werden soll, weil diese nicht nöthig oder an einer Stelle nicht passend sind, und in diesem Falle kann sie oft nicht zweckmässiger verwendet werden, als sie zu beiden Seiten einer Wiesenfläche aufzutragen, und auf diese Art Thalseiten zu bilden.

Zuerst müssen wir uns klar machen, was unter Thal in einem Garten eigentlich zu verstehen ist. Künstliche Thäler können nur unbedeutende Vertiefungen sein, bei denen die durch Pflanzungen zu bewerkstelligenden Täuschungen das Beste thun müssen. Sie können ferner weder eine grosse Ausdehnung in die Lange noch in die Breite haben.

Ueber die Form lässt sich wenig Bestimmtes sagen. Kleine Thaleinschnitte an einförmigen Abhängen, welche nicht bepflanzt werden sollen. können unregelmässig muldenförmig sein. ebenem Boden hingegen, wo eine grössere Breite gegeben ist, muss eine ebene oder wenig geneigte Thalsohle gebildet werden: denn Thaler von einiger Ausdehnung sind nie ganz muldenförmig, auch erscheint die Höhe der Seiten beträchtlicher, wenn die Mitte von einer ebenen Fläche eingenommen wird, sei diese auch noch so schmal. Breit darf diese ohne dies nicht sein, weil mit wachsender Breite der Thalsohle die Höhe sich scheinbar vermindert. Eine Hauptbedingung ist, dass die Seiten des Thales einen verschiedenen Böschungswinkel haben, und dieser auch an verschiedenen Stellen wechselt, so dass sich stets verschiedene Neigungen gegenüber liegen. Es liegt jedoch in der Natur der Thäler, dass diese Böschungswinkel nicht so oft wechseln wie an Hügeln; auch würde eine in's Kleine gehende Abwechselung der Bodenform bei einem Thale, dessen Fläche nur von der Seite gesehen werden kann, ganz unbemerkt bleiben, also

Arbeit ohne Nutzen verursachen. Die Fläche kann sogar zuweilen terrassenartig (jedoch abgerundet) aufsteigen. Zuweilen soll sich von der aussern Höhengrenze eine rückenartige, breite Erhöhung bis zur Mitte des Thalgrundes hereinziehen, und wenn sie bedeutend ist, kann sie sich sogar so weit vorstreeken, dass die Thalsohle zu einer Biegung um diesen Vorsprung genöthigt ist. Eine solche Abwechselung verstärkt den Schein der Natürlichkeit ungemein. Jedoch dürfen solche Rücken nicht so hoch sein, dass sie irgend etwas verbergen und dadurch die Thalfläche verkleinern können. Wenn in kleinen Gärten unbedeutende thalähnliche Vertiefungen in Verbindung mit geringen Anschwellungen des Bodens angelegt werden, so ist eine eigentliche Thalsohle und Mannigfaltigkeit der Böschung nicht nöthig.

Da künstliche Thäler nie eine grosse Ausdehnung haben können, so muss dafür gesorgt werden. dass das eigentliche Ende nicht gesehen wird; denn wenn Anfang und Ende auf einen Bliek gesehen werden, so erscheint das Thal wie ein Loch. Wir wollen die Fälle, wie Thäler gesehen werden können, genau betrachten, denn es kommt Alles darauf an, dass die Wege so geführt werden, dass das Thal den gewünschten Eindruck macht. Wenn es durch keine nothweudige Verbindung bedingt wird, dass ein Weg durch die Mitte eines künstlichen Thales geführt werden muss, so sollte es vermieden werden, weil die nothwendige Täuschung nicht nach allen Seiten hin gewahrt werden kann. Müsste es aber durchaus geschehen, so wähle man zum Durchschneiden die Stelle, wo der Anblick am günstigsten ist. Steht der Beobachter am Ausgange (oder Eingange) cines Thales, so muss es hier am weitesten sein und sich perspectivisch verengen. Sollten aber (wie oben bei den Hägeln erwähnt wurde) zwei nahe beisammenliegende Hügel den Eingang bilden, so kann sieh die Thalfläche am Ende derselben ein wenig erweitern, und dies ist sogar in der Natur schr häufig. An der Stelle, wo die Erhöhung zu beiden Seiten aufhört, also das Thal in Wirklichkeit ein Ende hat, muss entweder eine auffallende Biegung die denkbare Fortsetzung dem Auge entziehen, oder es muss bewaldet erscheinen, und zwar so, dass die Mitte von niedrigem Gebüch bedeckt ist und die Pflanzungen sich zu beiden Seiten erhöhen, auf welche Art die Täuschung in einiger Entfernung vollständig ist. Die Pflanzung, welche in diesem Falle das Thal sehliesst. muss am Rande gruppenartig und locker sein, so dass zwischen den Stämmen noch Rasen sichtbar bleibt, weil Rasen nach unsrer Anschauungsweise vom Thale unzertrennlich ist, und die Täuschung vollständig wird. Auch wenn ein schmaler Streifen

Grasland sich am Ende des Thals zwischen hohen Pflanzungen fortzieht, kann dieser als eine Fortsetzung des Thals erscheinen. Bei kleinen Thälern an Bergesabhängen ist es nicht nöthig, dass ihr Ende verborgen wird, denn die Anhöhe bedingt das Ende und solche kurze Thaleinschnitte sind in der Natur nicht selten. Soll der Beobachter glauben, er stehe im Hintergrunde, also am Ende eines Thals, so muss entweder der Thalanfang durch eine den Schluss bildende Anhöhe gezeigt oder wenn keine Höhe vorhanden ist, welche das Ende natürlich erklärt, durch dichte Pflanzungen verborgen werden. In diesem Falle sei der Thalgrund anfangs eng, erweitere sich dann mehr und mehr und gehe in der Entfernung in eine ebene Wiesenfläche über. Führt ein Weg so quer durch das Thal, dass der Beobachter in der Mitte steht, so muss das Ende nach einer Seite verborgen werden.

Ich habe mich desshalb so ausführlich über die verschiedenen Fälle ausgesprochen, weil die gleiehen Rücksichten in der Führung der Wege auch bei natürliehen kleinen Thälern zu beobachten sind, wenn man sie nicht in ihrer Kleinheit zeigen will. Diesen Anforderungen zu genügen ist allerdings nicht leicht, aber es muss geschehen, wenn solche Schöpfungen natürlich aussehen und nicht lächerlich werden sollen. Darum mag der Künstler vorher wohl überlegen, ob er im Stande ist, die Natur so treu nachzuahmen, ob die Oertlichkeit sich dazu eignet, das Material vorhanden und die zu erwartende Schönheit des Opfers werth ist, endlich sich vergewissern, dass der Kostenpunkt bei dem Besitzer keinen Anstoss giebt. An ein Verbergen der misslungenen Stellen durch Bepflanzung ist bei Thalern, deren grösste Schönheit in einem offenen Wiesengruude besteht, nur an den Seiten zu denken.

Der grösste Reiz eines Thales ist ein fliessendes Wasser, und das Vorhandensein eines Baches oder kleinen Flusses kann in einer Ebene wohl zur Anlage eines Thales verleiten. In diesem Falle kann aber das Thal nicht durch Ausgraben gebildet werden, und soll der Bach erst durchgeleitet werden, so ist vor Allem die Möglichkeit festzustellen. Da die Seitenwande eines solchen Thals, es mag uns durch Ausgraben oder durch Aufschütten von Erdmassen an der Seite gebildet worden sein - in einer ebenen Gegend gleichsam wie Dämme erscheinen, so muss für ein sorgfältiges Verbergen der Ränder durch Pflanzungen gesorgt werden. In einiger Entfernung können die Erhöhungen auf kurze Streeken wegfallen, jedoch so, dass es den Anschein bat, als wurden sie durch Gehölz verborgen. Es reicht schon hin, die Tauschung zu vollenden, wenn hie und da eine Bodenanschwellung vor den Pflanzungen sichtbar ist.

Dass hohe Bäume an den Seiten eines nicht tiefen Thals die Tiefe desselben scheinbar verstärken, wurde schon oben erwähnt.

III. Verfahren bei der Anlage.

Die wirkliche Ausführung künstlicher Hügel und Thaler kann auf zweierlei Weise geschehen. Es kommt hierbei darauf an, ob der Künstler die Anlage selbst leiten, wenigstens oft gegenwärtig sein kann, oder nicht. Im ersteren Falle bedarf es weder einer Durchschnittszeichnung - man müsste denn eine solche dem Besitzer vorlegen wollen, um ihm einen Begriff von dem Ansehen des künftigen Hügels oder Thales zu verschaffen noch einer genauen Absteckung der Höhenpunkte. Man berechnet in diesem Falle das zur Auffüllung vorhandene Erdreich, steckt den muthmasslichen Umfang ab, damit man die ausserste Grenze bestimmt, weil eine bestimmte Grenze überhaupt nicht möglich ist, indem der Uebergang unmerklich bleiben muss. Oder man bezeichnet nur die auffallendsten Höhenpunkte durch Stangen, und arbeitet von innen heraus, indem man die Ausbreitung vorausgesetzt, dass keine Raumbeschränkung vorhanden ist - von dem Vorrath des Auffüllungsmaterials und der Höhe abhängig macht. Auch mit der Höhe halte man es so, wenn nicht eine vorher bestimmte Höhe erreicht werden muss, um entweder eine gewisse Aussicht zu bekommen oder in der Ausicht eine besondere Wirkung zu erreichen. Liegt eine bestimmte Höhe nicht in der Nothwendigkeit, so fange man ja niedrig an und lasse die Grundfläche verhältnissmässig mit der Höhe wachsen, damit die Ausläufer des schon ziemlich fertigen Haupthügels nicht etwa zu klein ausfallen und die Verflachung natürlich aussehend vor sich gehen kann. Ein solches Arbeiten vom Mittelpunkt heraus trägt auch sehr zur Erleichterung der Arbeit bei. Will man seiner Sache recht sicher sein, so mache man sich vorher ein Modell von Thon oder Erde, was ich in allen Fällen anrathen möchte.

Bei dem Bilden von Thaltern bezeichnet man die Hauptrichtung der Vertiefung durch Stangen, ebenso die Erweiterungen und Verengungen der Thalsohle. Wird das Thal durch Ausgraben gebildet, so wird zunächst ein hinlanglich breiter Graben ausgeschachtet, welcher die künftige Thalsohle bildet. Dieser wird vorläufig ganz ben gemacht, und bekommt nur der Länge nach die Neigung, welche der Boden mit sich bringt. Soll ein Bach oder flussartiger Teich durch das künftige Thal geführt werden, so bildet die Wasserlinie den Anfang, und es ist vor Allem erst das Bodengefülle durch Nivelliere zu ermitteln und festzustellen. Von diesem Hauptgraben wird erst später nach den Seiten gearbeitet, wobei man die ansehnlichsten Außschüttungen an den Seiten an denjenigen Stellen anbringen kann, wo dieselbe am leichtesten auszufahren ist, ohne sich streng an eine gefasste Idee zu halten.

Bei dem Auffahren sowohl, als dem Ausgraben lasse man die Formen erst aus dem Graben arbeiten. ohne den Arbeitern zu erlauben, mit Werkzeugen nach ihrem Geschmack zu glätten und zu formen. Gewöhnliche Arbeiter, wohl auch viele Gartner finden keine andern Linien schön, als die geraden oder regelmässig ein - oder ausgebogenen. Man lasse daher die Erde liegen, wie sie aus dem Karren fällt, es sei denn, dass die Oertlichkeit nur einen bestimmten, wenig abweiehenden Böschungswinkel gestattet, oder dass die eine Seite des Hügels ganz bepflanzt werden soll. Das eigentliche Abglätten der Abhänge und Vertiefungen geschehe ganz zuletzt unter den Augen des Künstlers oder eines, wie dieser, dazu befähigten Maunes, wobei noch alle steifen Formen verwischt werden.

Ganz anders muss verfahren werden, wenn der Kanstler die Ausführung der Anlage nicht selbst leitet. In diesem Falle müssen Durchschnittzeichnungen nach allen Richtungen mit mathematischer Genauigkeit entworfen werden. Für diese Art von Bodenarbeiten giebt Repton die ausführlichsten, durch Zeichnungen erläuterten Vorschriften, weshalb ich hier nicht weiter darauf eingehen will, was auch ohne Zeichnungen ganz nutzlos sein würde. Leh erwähne blos beiläufig, dass sich wirkliche Durchschnittszeichnungen, die ganz genau die Form des Ideals oder Modells wird geben sollen, am besten und leichtesten durch wirkliches Durchschneiden eines noch feuchten Thonmodells anfertigen lassen.

Ob auf diese Art, selbst wenn die genauesten Zeichnungen vorhanden sind und darnach gearbeitet wird, die Anlage in der Wirklichkeit so ausfällt, wie der Künstler sie sieh dachte, ist freilich die Frage. Dabei muss man bedenken, dass versehiedene Zufälle, als Mangel an Auffüllungsmaterial oder Schwierigkeit, sich dieses zu versehaffen etc., Abweichungen nöthig machen können. Jedenfalls möge man solehe Anlagen nicht ganz tertig machen, d. h. nicht bepflanzen und mit Rasen bekleiden lassen, bevor man sie nicht selbst noch einmal gesehen und die etwa entstandenen unsehönen oder unnstatichen Formen verwischt hat.

Veränderungen schon vorhandener Erhöhungen und Einsenkungen.

Weit häufiger kommt es vor, dass man schon vorhandene Erhöhungen und Vertiefungen in Hügel und Thäler zu verwandeln hat. Die erste Aufgabe bei jeder landschaftlichen Gartenanlage auf unebnem Boden ist, die Unschönheiten des Bodens zu verwischen. Zu den Unschönheiten gehören ganz besonders auch Menschenwerke, welche früher wirklich theilweise zur Verschönerung geschaften worden sind, als Terrassen, Rasenwälle, Wallgräben etc. Hohlwege, vom Wasser ausgewaschene, zerrissene tiefe Graben, Steinbrüche, Lehmgruben, trockene Befestigungsgräben eic. geben die beste Gelegenheit, kleine Thäler und thalähnliche Einsenkungen anzulegen; ihre Seiten, sowie Erdwalle (Festungsbastionen, Teichdämme, Deiche), Schutthaufen, überdeckte Keller, Bergwerkshalden etcwerden hügelartig behandelt. Man verfährt bei allen solchen schon vorhandenen Erhebungen und Vertiefungen ganz wie bei neuen Anlagen, nur mit dem Unterschiede, dass die Formen nicht frei bestimmt werden können, wenn man überhaupt das Vorhandene benutzen will. Sind derartige Bodenflächen regelmässig, wie es bei ehemaligen Festungswerken, Dämmen, überhaupt bei fast allen früher künstlich entstandenen Vertiefungen und Anhöhen der Fall ist, so wird allerdings die frühere Regelmässigkeit nicht ganz zu verwischen sein. In diesem Falle muss eine wohl überlegte verbergende Pflanzung an Stellen, wo die Steifheit der Formen am meisten auffällt, das Beste thun.

Hat man die hohen Dämme ehemaliger Teiche oder erhöhter Chausseen, welche ein Thal quer durchschneiden, zu bearbeiten, so muss die Minte ganz abgetragen werden, damit der Thalgrund seine natürliche Gestalt wiederbekommt. Die abgetragene Erde wird an den Seiten so angeschüttet, dass die Reste des Damines an beiden Seiten durch die neue Anschüttung das Anschen vorspringender, das Thal verengender Hügel bekommen. Es würde jedoch der Naturwüchsigkeit sehr schaden, wenn sich diese Hügel genau einander gegenüber liegen und gleiche Höhe und Ausdehnung haben, wie es sich leicht gestaltet. Es ist daher die Erde auf der einen Seite des Dammrestes über dem Damm, auf der andern uuter dem Damm anzuschütten, und den Hügeln ungleiche Höhe zu geben. Zwar kommen in der Natur auch Landschaften vor, wo sich zwei Anhöhen fast genau gegenüberliegen und gleiche Höhe haben, aber diese Fätle gehören doch zu den Ausnahmen, und kommen hauptsächlich an Stellen vor, wo Berge förmlich von einem Fluss durchbrochen sind und meist in Begleitung von Felsen eine sogenannte Klause, einen Engpass bilden.

Kommen viele Vertiefungen neben einander vor, so werden diese so ausgeglichen, dass der Boden eine wellenförmige Bewegung bekommt,

wenn auch manche Einsenkungen kesselartig bleiben. Nur auf wirklichem Thalboden dürfen solche kesselartige Verticfungen nicht bleiben, weil in der Natur jede Thalfläche durch das Wasser ausgeglichen ist.

Es giebt Felsen, wo auch an natürlichen Anhöhen thalähnliche Einschnitte wünschenswerth, ia nothwendig für die Schönheit des Ortes und die Einheit der Anlage sind. Es breiten sich nämlich viele Landschaftsgärten zugleich über einen Thalgrund und ein angrenzendes terrassenartig erhöhtes Landstück aus, so dass der untere und der obere Theil durch eine höchst einförmige, steile Anhöhe von einander abgesondert werden. Dies ist besonders in fast ebenen Gegenden der Fall, wo sich an den Seiten einer breiten Flussaue erhöhte, ebene Flächen befinden, und in diesem Falle hat die Anhöhe von unten erblickt das Ansehen einer geradlinigen Terrasse. Eine solche Bodenform ist sehr unangenehm, denn der Garten besteht gleichsam aus zwei Theilen und wird der Abhang bepflanzt (was das einzige Mittel ist, ihn einigermassen angenehm zu machen), so ist die Trennung vollständig. Es genügt in diesem Falle aber nicht, den bewaldeten Abhang mit Lichtungen und Aussichten zu durchbrechen. Eine wirkliche Verbindung des höher liegenden Theils mit dem tiefern kann nur dadurch hergestellt werden, dass der einförmige, geradlinige Rand an einigen Stellen vermittels thalähnlicher Einschnitte durchbrochen wird. Wird die dabei gewonnene Erde zum Theil oben an den Seiten der Einschnitte hügelartig aufgeschüttet, so wird die Wirkung noch bedeutend verstärkt: denn dann bekommt der gerade Abhang das Ansehen einer natürlichen Hügelgruppe, besonders wenn durch hohe Pflanzungen auf den Hügeln nachgeholfen wird. Das ist jedoch nicht der einzige Vortheil, denn durch die Einschnitte werden auch Aussichten von oben nach unten eröffnet, während sonst der Anblick des Thals nur vom äussersten Rande aus genossen werden konnte. Ein grosser Theil der gewonnenen Erde kann nicht in die Höhe gebracht und muss abwärts angeschüttet werden, wodurch Anhänfungen entstehen, die sehr geeignet sind, die Mannichfaltigkeit zu erhöhen. Viele solche Einschnitte werden natürlich ungeheure Kosten verursachen. Aber auch schon ein einziger Durchbruch von nicht zu geringer Tiefe und Breite kann schon eine bedeutende Wirkung hervorbringen, wenn dieser durch gut angebrachte Pflanzungen unterstützt wird. Fast unembehrlich wird ein solcher Einschnitt, wenn das Hauptgebäude auf der Hochfläche nicht ganz am Rande des Abhanges steht, weil man nur mit Hilfe eines solchen eine Aussicht in den tiefern Theil der Gegend ermöglichen kann.

In diesem Falle suche man den Einschnitt so zu legen, dass der Bliek durch denselben auf den schönsten Theil des unteren Gartens fallt. Sollte man bei dieser Arbeit auf harte Felsen stossen, so müssen diese gesprengt und dazu verwendet werden, der Einsenkung das Ansehen eines kleinen Felsenthales zu geben, indem man malerische Wande stehen, die abgesprengten grösseren Felsetnicke wild untherliegen lässt. Pflanzungen von Brombeeren, Farrenkräutern und andern passenden Pflanzen sind dabe inicht zu entbehren.

Die neuesten Pelargonien oder Geranien.

(Fortsetzung.)

Zweite Gruppe.

Grossblumige Pelargonien, auch vorzugsweise Englische genaunt.

Auch von diesen vertragen es viele, während der bessern Zeit ins freie Land gesetzt zu werden.

- 1. Admiration. Blume rosafarbig, obere Blätter aber mit Ausnahme des Randes tiefpurpurn, sämmtliche aber im Grunde weiss.
- Alexander. Die untern Blätter karminfarbig, die obern kastanienbraun.
- Amphitrite. Die untern Blumenblätter hellrosa, die oberen tiefpurpurfarben, aber weiss gerändert.
- 4. Bianca. Während die untern Blumenblätter weiss sind, haben die obern eine schwarzbraune Farbe, aber mit weissem Rande.
- Eelipse. Blumen besitzen eine Rosafarbe, aber die obern Blätter sind schwarzgefleckt.
- Grand Sultan. Schr grosse Blumen mit weisser Mitte; obere Blumenblätter purpurbraun, untere rosafarbig.
- Josephine. Die obern Blumenblätter haben eine tiefe Purpurfarbe, die unteren hingegen sind violettrosa, die Mitte der ganzen Blume erscheint aber weiss.
- L'avenir. Eine eigenthümliche Form mit weisen, aber roth gebänderten Blumenblättern, von denen die obern ausserdem noch schwarzgefleckt erscheinen.
- 9. L'immortel. Rothe Blumen, von denen die obern in der Mitte purpurfarben gesteckt, die untern aber nur gestreift erscheinen. Sonst ist die Mitte der Blumen weiss. Wird auch unter den Diadem-Pelargonien genannt.
- 10. Madame Rendatler. Die Blumenblätter sind fast kastanienbraun-röthlich, aber heller umsaumt. Die obern besitzen ausserdem breite schwarze Flecken. Gewöhnlich unter den Diadem-Pelargonien aufgeführt.

- 11. Malakoff. Die Blumenblätter sind vom sehönsten Roth, die oberen aber dunkler und ausserdem breit schwarz gefleckt, die unteren hingegen an ihrer Basis weiss. Ebenfalls als Diadem-Pelargonium angegeben.
 - 12. Miranda. Blumen rosa und purpurfarbig.
- Mistress Holford. Die untern Blumenblätter haben eine weisse, die obern hingegen eine brillante Karminfarbe.
- 14. Napoléon III. Blumen vom feurigsten Scharlach, was gegen die Mitte der einzelnen Blätter in's tiefste Purpur übergeht.
- Nec plus ultra. Dem vorigen ähnlich, aber mehr orange als scharlachfarben und in der Mitte weiss.
- 16. Resplendens. Die obern Blumenblatter haben eine schwarzbraune, die untern eine purpurrosantige Farbe, während die Mitte der Blume weiss ist.
- 17. Rewiew. Obere Blumenblätter tiefpurpurfarben, untere hingegen karminrosa. Auch hier ist die Mitte weiss.
- 18. Richard coeur de lion. Alle Blätter der Blume tief schwarzbraun, aber nach der Basis zu und am Rande weiss.
- 19. Ristori. Zartrosa, die obern Blumenblätter dunkler und mit breiten schwarzen Fleeken. Gewöhnlich unter den Diadem-, bisweilen sogar unter den fünffleckigen Pelargonien aufgeführt.
- 20. Rubens. Die obern Blumenblätter schwarzkastanienbraun, die untern hingegen feurig-karmoisin.
- 21. Sadon, Ganz sehwarz mit scharlaehrothem Rand.
- 22. Selim. Obere Blumenblätter ganz dunkelbraun, sammetartig, aber roth am Rande, untere hingegen purpurfarben.
- 23. Symmetry. Die oberen Blumenblätter braun und feurig-, die unteren Blumenblätter zinnoberroth.
- 24. Standard. Die Blumenblätter sämmtlich karninrosa, aber die obern dunkelpurpurn gefleckt; sonst ist die Mitte der Blume weiss.
- 25. Triomphe d'Esquermes, gewöhnlich unter den fünffleckigen aufgeführt. Grundfarbe ist Dunkelross oder Roth, die nach der Basie zu mehr, aber auch am Rande von Weiss umsäumt ist. Starke dunkelpurpurne Adern durchziehen die Basie.
- 26. Virginie Miellez. Ein angenehmen Roth besitzen alle Blumenblätter, die oberen nur etwas tiefer und mit einem stachligen sehwarzbraunen Flecken, während die untern gegen den Rand heller werden.
 - Von den ältern nennen wir noch:
 - 27. Abderrhaman. Von rosaartiger Farbe und

nur die obern Blumenblätter mit breiten purpurvioletten Flecken.

28. Attraction. Kleine Blumen, denen der Phantasie - Pelargonien ähnlich, von pfirsichrother Farbe, die obern aber mit purpurrothen Fleeken.

29. Berne. Die untern Blumenblätter rosa.

aber purpur-fleischroth umsäumt.

30. Brillant. Scharlachrothe Blumenblätter. aber die obern dunkler und mit breiten dunkelbraunrothen Flecken.

31. Celia. Sicht der Madam Prial, einem Diadem - Pelargoniun, sehr ähnlich und hat ziegelrothe obere und weisse untere Blumenblätter.

32. Marienpol. Die obern hellrosafarbigen Blumenblätter haben sehwarzpurpurne Fleeken, die

untern hingegen sind weiss. 33. Midnight. Obere Blumenblätter tief purpurbraun, fast schwarz, untere hellroth und schön

gezeichnet.

- 34. Purple King. Prächtig purpurviolett, wo besonders die obern Blumenblätter noch dunkler gefärbt sind.
- 35. Serene. Die oberen Blumenblätter ganz dunkel, fast schwarz, die unteren hingegen violettrosa. Die Mitte der Blume weiss.

36. Thalia. Blumenblätter hellviolett, die obern

aber mit purpurfarbigen Flecken.

37. Triomphe de la Tour. Blumenblatter rosafarbig mit dunkelen Adern, die obern mit Purpurflecken.

38. Vaucauson. Die Blumenblätter rosa, aber mit weisser Mitte und die obern sehr breit purpurgefleckt.

Dritte Gruppe. Diadem - Pelargonien.

1. Alma. Blumen lebhaft rosa und schwarzbraune Flecken. Gehört wohl mehr zu den fünffleckigen Sorten.

2. Amazone. Die obern Blumenblätter roth, mit braunen Flecken und zartrosa umsäumt, die untern hingegen rosafarbig mit karminrothen Flecken und gegen die Basis weiss.

3. Androeles. Kleine rosafarbige Blumen, von denen die obern dunkelbraune Flecken, die untern

ebenso gefärbte Adern haben.

4. Cardinal Richelieu. Feurig rothe Blumen mit purpurnen Flecken. Möchte ebenfalls eher zu den fünffleckigen Sorten gehören.

5. Cerise unique. Blumen lebhaft kirschfarben, aber die obern purpurfarbig gefleekt und

Cervantes. Prächtigrothe obere Blumenblätter mit grossen purpurbraunen Flecken, während die untern orange-rosafarbig sind. Die Mitte der Blumen ist weiss.

7. Ciceron. Die obern Blätter der karmoisinfarbigen Blumen sind schwarz-, die untern hellbraun gefärbt.

8. Comtesse de Bresson. Rosa-kirschfarbene Blumenblätter, von denen aber die obern schwarzgefleckt und ausserdem an beiden Enden

weiss umsäumt sind.

9. Eugène Daufrène. Sehr grosse Blumen von brillantem kirschfarbigem Rosa, aber weisser Mitte; ausserdem sind die obern Blumenblätter karmoisin-gefleckt.

10. Felix Crousse. Sehr grosse Blumen von brennend-scharlachrother Farbe, aber mit purpurbraunen Flecken, daher wohl mehr zu den fünf-

fleekigen Sorten gehörig.

11. Général Boursier. Lebhaft kirschroth mit weisser Mitte, aber die obern Blätter fast ganz schwarz gefleckt.

12. Gustave Odier. Karminrothe Blumen, aber mit dunkelbraunen Flecken auf den obern

Blättern.

13. James Odier. Kochenillafarbig mit weisser Mitte, aber die obern Blätter purpurbraun gefleckt. 14. Igué. Feurigrothe Blumen, am Rande in

Karmin übergehend, aber die obern Blumenblätter fast ganz schwarz gefleckt.

15. Le Criméen. Von den purpurrothen Blnmenblättern sind die obern Blumenblätter schwarz, die untern nur wenig dunkler gefärbt.

16. Madame la Baronne de Castillon. Karminrosafarbige Blumen mit weisser Mitte, aber die untern Blumenblätter purpurp geadert und die obern purpurkarmoisin gefleckt.

17. Madame de Wendel. Purpurviolette Blumen mit weisser Mitte und sehwarzbraunen Flecken.

18. Madame Jwan Schlumberger. Lebhaft karmoisinrothe Blumen mit weisser Mitte, aber die obern Blätter purpurfarbig gefleckt.

19. Plinius. Feurig orangefarbige Blumenblätter, von denen nur die obern purpurroth gefleckt

20. René de Lorraine. Kirschroth und karmin, aber die obern Blumenblätter dunkelpurpurn gefleckt.

21. Robinson Woolfreld. Prächtige kirschrothe Blumen, aber in verschiedenen Nuancirungen, nur sind ausserdem die obern Blumenblätter dunkelpurpur-, die untern blutroth gefleckt.

22. Seneca. Karmin mit Nuancirungen in violett und weiss, aber ausserdem purpurfarbig

gefleckt und geadert.

23. Titian. Amarantfarbig mit Nuaneirungen in Purpurroth.

24. Virgilius. Lebhaft karmoisinrothe Blumen, von denen die untern dunkelschattirt, die obern schwarzpurpurn gesteckt sind.

25. Virginic Miellez. Feuerrothe Blumen mit blasslilafarbiger Mitte. Nur die oberen Blumenblätter sind schwarz gefleckt und geadert.

 Wilhelmine Weick. Feurig-orangefarbige Blumen mit weisser Mitte. Ebenfalls sind nur die obern Blumenblätter sehwarz gefleekt und purroth geadert.

Von den vorjährigen Neuheiten empfehlen wir noch ausserdem:

27. Astraca. Die 3 untern Blumenblätter sind rosa mit weisser Basis, die obern hingegen roth, haben aber purpurrothe Flecken.

28. Eugene Duval. Helllilafarbige, aber weiss umsäumte Blumenblätter, von denen die obern

purpurfleckig sind.

- 29. Jules della Rosa. Brennend hellrothe Blumenblätter, aber mit purpurvioletten Flecken, die jedoch auf den untern sehr sehwach hervortreten.
- 30. Madame Thibaut. Hell-pfirsichrothe Blumenblätter, gegen die Basis hin weiss. Die obern haben kleine Purpurflecken.
- 31. Racine. Prächtige hellrothe Blumen mit weisser Mitte und einem Purpurflecken auf jedem Blatte.
- 32. Tourville. Rothe Blumen, aber die obern Blumenblätter mit purpurfarbigen, die untern mit nur dunkelern Flecken.

Vierte Gruppe.

Fünffleckige oder vorzugsweise Odier'sche Pelargonien.

- Adolphe Hvass. Weisse Blumen, aber die obern Blätter schwarz, die untern blutroth gefleckt.
- 2. Adolphe Odier. Karmoisin-orangefarbige Blumen mit kastanienbraumen Fleeken.
- Blumen mit kastanienbraunen Fleeken.

 3. Arthur. Kirschfarbene Blumen mit brau-

nen Flecken und Adern.

- 4. Baron de Salvador. Blumen rosa mit violettem Schein, in der Mitte reinweiss durchzogen. Flecken purpurfarbig.
- 5. Belle Esquermoise. Schön rothe Blumen, die sehr zahlreich kommen und purpurne, aber ungleich grosse Flecken haben,
- 6. Cerberus. Violette und kastanienbraun nuaneirte Blumen mit 5 grossen, schwarzen Flecken.
- 7. Ceres. Weisse Blumen mit violettem Anfluge und Adern. 5 sehwarze Fleeken.
- 8. Charles Maenning. Rosafarbene Blumen mit purpurfarbigen Flecken.

- Charles Tourner. Sehr grosse Blumen von Amarantfarbe mit heller Mitte und schwarzen Flecken.
- 10. Chauvierii. Helllilafarbene Blumen mit 5 kastanienbraunen Flecken.
- 11. Comte de Morny. Purpurrothe Blumen mit schwarzen Adern und Flecken.
- Conspicuum. Rosafarbige Blumen mit Purpurflecken.
- Cyclope. Sammet-karminfarbige Blumen mit weisser Mitte und sehwarzen Flecken.
- 14. Diamant. Orange-rosafarbige Blumen mit fast schwarzen Flecken.
- Duchesse de Cambacérès. Zartrosafarbige Blumen mit schwarzen Flecken.
- 16. Elise Miellez. Wie die vorige, aber mit karminrothen Flecken.
- 17. Emile Schüler. Violettrosafarbige Blumen mit grossen schwarzkarminfarbigen Flecken und blutroth geffammt.
- Flambeau. Feuerrothe Blumen mit weisser Mitte und purpurrothen Flecken.
- 19. Friedrich Adolph Haage. Karmoisinrosafarbige Blumen mit weisser Mitte und purpurrothen Fleken.
- Géant de barailles. Sehr grosse, rosafarbige Blumen mit karminrothen Flecken und schwarzen Adern.
- 21. Gloire de Nancy. Grosse Blumen, fast durchaus schwarzpurpurfarben mit Rosa-Saum.
- 22. Grandduchesse de Bade. Rosafarbige, in der Mitte weisse und sonst violettgeaderte Blumen mit purpurfarbigen Flecken.
- Grandduchesse Stephanie. Brennend karminrothe Blumen mit weisser Mitte und sehwarzbraunen Flecken.
- Jeanne d'Arc. Lila-rosafarbige Blumen mit 5 schwarzen, aber kirschroth eingefassten Flecken.
- 25. Imperatrice Eugenie von Miellez. Weisse Blumen mit kirschrothen Flecken und Adern, von Duval hingegen hat schwarz-violette Flecken.
- Leonidas. Dunkelkarmin mit kirschrother Einfassung und schwarzen Flecken.
- 27. Madame Bourchalat. Rothe Blumen mit karminfarbigem Anfluge; Flecken schwarz.
- Madame Crousse. Sehr grosse Blumen von brennendrother Farbe und oft mit 6 und 7 Blumenblättern; Flecken dunkelviolett.
- 29. Madame Domage. Lila-rosafarbige Blumen mit weisser Mitte und sehwarzen Flecken.
- 30. Madame Furtado. Weisse Blumen mit brennend-karminrothen Flecken.
- 31. Madame Heine. Der vorigen gleich, aber mit schwarzen Flecken.

- 32. Madame Lafay. Der vorigen gleich, aber mit violetten Flecken.
- 33. Madame Lebois. Rosafarbige Blumen mit karminrothen Fleeken und Streifen.
- 34. Madame Lemichez. Wiederum weisse Blumen mit breiten schwarzen Flecken.
- 35. Madame Koch. Dunkelkirschrothe Blumen, mit der Mitte in Blau übergehend, mit purpurfarbigen Flecken und schwarzen Adern.
- 36. Minerva. Hellrosa-lilafarbige Blumen mit ganz schwarzen Flecken.
- 37. Modèle. Hellviolette Blumen, wo aber die obern Blumenblätter fast ganz von den schwarz-
- purpurnen Flecken ausgefüllt sind.

 38. Monsieur Leseble. Rosafarbige Blumen mit braunen Flecken.
- 39. Multimaculatum. Weisse, aber rosa umsäumte Blumen; Fleeken sehwarz und karminroth umfasst.
- 40. Noëmie Demay. Kirschroth und mit Karmin verwaschen; Flecken schwarz.
- 41. Octavie Demay. Blassrothe Blumen, fast weiss mit schwarzvioletten Adern und Flecken.
- 42. Paul et Virginie. Weiss mit breiten hellrothen Streifen und schwarzrothen Flecken.
- 43. Prince Jerome. Schieferfarbig-violette Blumen mit kastanienbraunen Flecken. 44. Princesse Mathilde. Oberc Blumen-
- 44. Princesse Mathilde. Obere Blumenblätter fast ganz purpurschwarz, die untern nur in der Mitte, sonst weiss.
- 45. Reine Hortense. Blumen orangeroth und weiss gerändert. Flecken purpurfarbig.
- 46. Roi des pourpres. Purpurfarbig und schwarze Flecken.
- 47. Sans pareille. Rosa-lilafarbige Blumen mit karminrothen Flecken.
- 48. Scaramouche. Lebhaft und gestreift; Flecken ganz dunkelbraun.
- 49. Spotted gem. Dunkelrosa und schwarzpurpurgefleckt.
- 50. Stuart Laev. Schönrothe Blumen mit
- weisser Mitte und schwarzen Flecken.
 51. Van Houttei, Prächtige Rosafarbe; Flecken
- tiefdunkelpurpurroth.
 52. Victoire de Tschernaia. Rosafarbe,
- mit sehr grossen dunkelbraunen Fleeken.
- 53. William Bull. Schr grosse Blumen von brennender Scharlachfarbe, aber weisser Mitte. Flecken schwarz.

Fünfte Gruppe. Phantasie- oder Fancy-Pelargonien.

- 1. Anna Gomien. Schwarzviolette Blumen,
- Anna Gomien. Schwarzviolette Blume in der Mitte weiss und auch weiss gerändert.

- 2. Brides Maid. Blasslawendelblaue Blumen mit weissen Rändern.
- Candidum. Eine der reichblühendsten Sorten mit blendend weissen Blüthen, aber lilarosafarbigen Flecken.
 - 4. Crimson King. Karmoisinfarbige Blumen.
 5. Elvira. Dunkelviolette Blumen mit weisser
- Blume.

 6. Emperor. Eine ausgezeichnete Sorte mit schwarzen und weissgeränderten obern, sowie
 - schwarzen und weissgeränderten obern, sowie weissen und purpurroth-gefleckten untern Blumenblättern.
 7. Helen Faucit. Karmoisinrothe und lila
 - The len Faucit. Karmoisnrothe und ha umsäumte Blumen, von denen die untern rosakarmin gefleckt sind.
 - King. Wiederum eine ausgezeichnete Sorte mit karmoisin-violetten obern und rosakarmoisingefleckten untern Blumenblättern.
 - Madame Turner. Prächtige karminrothe Blumen mit "weisser Mitte. Die obern Blumenblätter sind aber ausserdem violettpurpurgefleckt und weiss eingefasst.
 - Poète national. Amarantfarbig-violette Blumen mit weisser Mitte und weissen Rändern.
 - 11. Roi des fantaisies. Grosse Blumen, von denen die obern Blumenblätter eine feurige Karminfarbe haben uud weiss umsäumt sind, während die untern lila-rosafarbig erscheinen.
 - 12. Sednisante Beauté. Glänzend karminrothe Blumen mit violettem Schein. In der Mitte und am Rande sind sie jedoch weiss.
 - Themis. Blumen von sammtartiger Purpurfarbe, aber weisser Mitte und weissem Rande.
 - Von ältern der vorigen Jahre empfehlen wir noch:
 - Black prince. Kleine Blumen von dunkelvioletter Farbe.
 - 15. Bride. Weisse und violettrothe Blumen mit weissen Bändern.
 - Decora. Die obern Blumenblätter sind weiss, die untern jedoch violett und weiss umsäumt.
 - Prima donna. Weisse Blumen, die untern Blumenblätter aber blauroth geadert, die obern gefleckt.
 - 18. Rose et blanche. Die untern Blumenblätter sind weiss, die obern hingegen pfirsichroth und weiss umsäumt.
 - 19. Vevay. Grosse Blumen, deren obere weisse Blumenblätter von violetten Adern durchzogen sind, die untern karminfarbigen hingegen einen weissen Rand haben.

Wochenschrift

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von und

Professor Dr. Karl Koch. General-Sekretair des Vereins que Beford d. Gartenbanes in den Königt, Prenss, Staaten,

G. A. Fintelmann. Königlichem Hofgartner auf der Pfauenman

hei Potadam

Nº 36.

Berlin, den 9. September

1858.

Preis des Jahrganges 54 Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstallen des deutsch-üsterreichischen Post - Vereins.

Inhalts Der Garten des Kommerzienrathes Kricheldurf in Buckan bei Magdeharg. - Die exotischen Monokotylen des Boulorner Waldchens. - Die neueren, besonders Chantin'schen Caladien.

Der Garten

des Kommerzienrathes Kricheldorf in Bucksu bei Maudeburg

Die Liebhaberei für Pflanzen und Blumen ist ein erfreuliches Zeichen der neuesten Zeit, die trotz aller Einflüsse der materiellen Interessen keineswegs gegen frühere Jahre hinsichtlich einer tiefern Bildung des Geistes und Herzens zurückgeblieben ist. Der liebliche Göttin der Blumen, der Flora, wird nieht allein in grössern Städten, wo der Luxus vielleicht Gärten und Gewächshäuser verlangen dürfte, gehuldigt; auch fern davon, in den Provinzen, vermehrt sich von Jahr zu Jahr die Liebe zn den Pflanzen. Gutsbesitzer verschönern dort ihre Garten, bauen sich sogar, um auch im Winter sich an Florens Kinder erfreuen zn können, Häuser, um jene darin gegen die rauhe Witterung ausserhalb zu pflegen. Die bis dahin eintönigen Umgebungen erhalten Allee- und Sehmuckbäume und die gutsherrliehe Wohnung hat, ganz besonders während der wärmeren Monate, ein anderes Ansehen erhalten.

Der Regierungshezirk Magdeburg gehört zu denen, welche sehon längere Zeit sich durch schöne Gärten und inhaltreiche Gewächshäuser auszeichneten. Seit wenigen Jahren haben aber diese einen noch höheren Aufsehwung genommen; ihre Besitzer beziehen zum Theil aus fernen Ländern, selbst direkt aus den Tropen Amerika's und Asiens oder aus Neuholland, Pflanzen, die auf Schönheit Anspruch machen und wohl verdienen, auch von uns weiter beachtet zu werden.

Zu den Gärten des Regierungsbezirkes Magdebnrg, welche sehon seit längerer Zeit zu den

schönsten gerechnet werden dürften und fortwährend den Fortschritten der Gärtnerei und Blumistik huldigen, gehört der des Kommerzienrathes Kricheldorf in Buckau bei Magdeburg, der unter der umsichtigen Leitung des Obergartners Kreutz Wenn auch der Inhalt eines Gartens, so wie die geschmackvolle Aufstellung stets seinen Werth bedingen und jeder Gartner durch die letztere sehr viel vermag, ja selbst aus einer Einode ein Eden umzubilden wissen muss, so ist doeh eine schöne Lage immer eine angenehme Zugabe. Der Kricheldorf'sche Garten erfreut sich aber derselben im hohen Grade. Auf hohem Ufer dieht an der Elbe gelegen, besitzt er über den breiten Wasserspiegel hinweg und zum Theil dem Laufe des Flusses entlang eine herrliche Aussicht. Schiffe und Kähne fahren fortwährend auf und ab; sie haben auch zum Theil in der nächsten Nähe Anker geworfen und tragen zur Belebung des Ganzen viel Drüben breitet sich furchtbares Ackerland aus, und aus ihm erheben sieh hier und da einzelne Dörfer, deren Kirchthürme oft eine nicht unbedeutende Höhe besitzen. Obst- und andere Gärten verdecken zum Theil die Häuser mit ihren rothen Dächern und erhöhen eben dadurch wiederum grade das Malerische der Gegend. Weit in die Ferne vermag allerdings der Blick nicht zu sehweifen, denn ein nicht beträchtlicher Höhenzug schliesst alsbald den Horizont und erlaubt nicht weiter zu schauen.

Doeh wir kehren zum Garten zurück. Er ist nicht gross, aber hat eine regelmässige viereckige Gestalt. Während nach der einen Seite der hohe Rand des Ufers begränzt, sind auf der entgegengesetzten die Arkaden der Wohnung, aus denen man den ganzen Garten erblickt, aber auch darüber hinaus sich an der herrlichen Aussicht erfreuen kann. Rechts ist freundliches Gebüsch, was dem damit Unkundigen nicht die nahen Mauern erkennen läset, während links die Grwächshäuser zum Theil eine Stelle gefunden haben. Vermehrungshäuser und Kästen, so wie Mistbeete, sind au einer unterhalb des Höhen-Randes erbauten Terrasse angebracht.

Ein schöner Rasen, mit einzelnen Bäumen gegen die Mitte hin bepflanzt und durch Blumenbeete in Arabeskenform unterbrochen, nimmt den grössten Theil des Gartens ein und wird mit besonderer Liebe gehegt und gepflegt. Es versteht sieh von selbst, dass dieser Rasen von so geringer Ausdehnung rein erhalten wird und keinerlei Unterbrechungen durch Wiesenblumen u. s. w. erlaubt. Dergleichen Rasen aber in grössern Anlagen, wo namentlich Blumenparthien fehlen und wo das Laub der Gehölze die grune Farbe vielleicht schon in reichlichem Masse vertritt, ist unserer Ansieht nach ein verfehlter. Es ist dieses selbst noch um so mehr der Fall, sobald nicht einmal eine Fern- oder auch Nahsicht das, wenn auch noch so schöne, doch immer einförmige Grün unterbricht. Mag für den Augenbliek diese den Augen stets wohlthnende Farbe durch ihre Reinheit und ihren weitern Umfang imponiren, für die Länge der Zeit wird sie ermüden, ja selbst langweilig werden.

Nirgends mehr als in der Gärtnerei muss uns die Natur Lehrerin sein und bleiben. Wir werden aber gerade Waldwissen - und diesen sollen doch unsere Rasenparthien in den grössern Anlagen entsprechen - noch mehr mit allerhand in Blau. Gelb. Roth und Weiss spielenden Blumen besetzt finden, als andere, die sich besonders in der Nähe der Flüsse und Bäche oder sonst in Niederungen hinziehen! Es ist aber grade ein Fehler der Nenzeit, dass man auch solche Nachbildungen von Wiesen aller dazu gehörigen Blumen beraubt und auch hier nur grüne Teppiche haben will. Wenn man nun noch bedenkt, welche Kosten die Erhaltung soleher Rasenparthien verlangt, so sollte man um so mehr von Etwas abstehen, was der Natur und damit jedem ästhetischen Gefühle entgegenläuft.

Es liegt keineswegs in dem Zwecke dieser und ahnlicher Abhandlungen, eine bis ins Einzelne gehende Beschreibung zu geben, sondern wir halten es für weit zweckmässiger, grade unt auf einzelne Vorzüge und Schönheiten aufuerksom zu machen, damit diese auch sonst Anwendung finden. Jeder Garten hat durch seine örliche Lage auch eine Eigenthümlichkeit, der Rechnung getragen werden muss; ein gebildeter Gärtner wird dieses verhen mit dieses verheiten.

stehen und demnach iammer etwas, was er wo anders geschen und was er entlehnen will, diesen Eigenthunlichkeiten aupassen. Was vielleicht dem einen Garten zur Zierde gereicht, macht in dem andern gerade den entgegengesetzten Eindruck, in so fern es nicht modifirt und angepasst wird. Wir machen absichtlich darauf aufmerksam, damit eine etwaige Nachbildung der hier gegebenen Beispiele ihre Würdigung finde.

Dass bei der geringen Ausdehnung des Gartens keine grossen Bäume, wenigstens im Innern desselben und auf der Rasenparthien, Anwendung finden können, versteht sich von selbst. Eben so würden Gesträuchgruppen und ahnliche dichtere Anpflanzungen am mrechten Orte sein. Dagegen nehmen sich kleinere Kronenbäume und Blattpflanzen ganz vorzöglich aus. Zu den ersteren ist ein Gehölz benutzt, was bereits auch in Berlin und lungegend viel Anwendung gefunden hat und hauptsächlich durch die königliche Landesbaumsehule bei Potedam verbreitet wurde, nämlich die hochgepfropfte Prunus Chamaecérasus.

Es giebt gewiss nur wenig Gehölze, die so eine hübsche und abgerundete Krone geben, als diese Zwergkirsche; wenn sie schon in ihrer urspränglichen niederen Form allen Anlagen nicht genug empfohlen werden kann, so bietet sie hoch gepfropft als Kronenbäumchen und als solches, namentlich in kleineren Gärten verwendet, eine grosse Zierde dar. Die leicht berunterhängenden Aeste mit den kleinen, tief dunkelgrunen Blättern, zwischeu denen aber immer das Braum der Rinde durchsieht, nehmen sich vor Allem im Frühighre und im Herbste sehr gut aus. Während der zuerst genannten Zeit bilden auch die zahlreichen blendendweissen Blüthen gegen das gesuttigte Grün der Blätter einen angenehmen Gegensatz, der im Herbste wiederum durch die rothen Früchte einen neuen Reiz erhält. Wie man übrigens diese Zwergkirsche mit der Mutterpflanze der Weichsel- und Ostheimer Kirsche (Prunus oder Cérasus frutescens) als eine Art zusammenbringen kann, begreift man nicht, da sie eine ganz besondere Abtheilung im Genus Prunus bildet und mit eben so viel Recht selbst als der Typus eines neuen Geschlechtes betrachtet werde konnte, als viele andere, die in der neuesten Zeit gemacht wurden.

Die Schmuckberte waren mit verschiedenen Zierblumen besetzt und nahmen sich besonders die, welche niedrige Fuchsien, Heliotropien, Hahnenkämme (Celosia Crista galli), Pilox, Verbenen und Lobelien enthielten, besonders gut aus. Damit der sie einfassende Buchsbaum mit seinem schönen Grün deutlicher aus der Rassenfläche hervortrat, war er gegen diese hin mit dem graufilizigen Hornkraut (Cerastium tomentosum) umgeben. Hier und da bedient man sich des rothen Sandes, den man in einigen Zollen Breite zum Einfassen benutzt, um das Grün des Buchsbaumes von dem des Rasens zu trennen und damit jedes zu seiner feitung zu bringen. Abgesehen, dass der rothe Sand viel zu grell ist und eben dadurch den vielleicht an und für sich rothen Farben der Florblumen Abbruch thut, wird er, zumal wenn er auch sehon auf den Wegen Anwendung gefunden hat, leicht zu viel.

Es ruft eine eigenthümliche Wirkung bervor. wenn in größern Gärten Gesträuch-Boskets oder das Vorholz eines Haines, was sich unmittelbar aus dem Grunen eines Rasens erhebt, durch eine bunte Farbe unterbrochen wird; selbst in grösseren Anlagen trägt es zur Verschönerung der Parthien Im Kricheldorf'schen Garten war die Wunderblume (Mirabilis Jalapa) mit ihren verschiedenen Spielarten benutzt. Wie bekannt, wächst dieses Knollengewächs, was sich übrigens auch sehr leicht aus Samen heranziehen lässt, wie wenige andere Blumen, sehr buschig, wird einige Fuss hoch und blüht fast den ganzen Sommer hindurch an den Spitzen der Zweige. Wenn schon die ursprünglich rothe oder auch die erst durch die Kultur hervorgebrachte orangenartige, gelbe oder weisse Farbe der Blumen zwischen dem schönen Grun der Blätter einen eigenthümlichen Reiz verleihet, so ist es in weit höherem Grade noch der Fall, wenn andersgefärbte bandartige Streifen das ursprüngliche Roth, Gelb und Weiss unterbrechen. Es hat in der That fast das Ansehen, als wenn Hunderte bunter Schmetterlinge sich auf den granen Pflanzen niedergelassen bätten.

Mirábilis Jalapa gedeiht aber nur an solchen Stellen, wo nicht immer Schatten, sondern umgekehrt möglichst viel Sonne, vorhanden ist. Ist das aber nicht der Fall, so haben wir in andern Garten Monarda didyma auf gleiche Weise benutzt zu gesehen.

Bei größeren Gehölzparthieen möchte auch Schulus mit den schönen weissen Blüthen eine Stelle finden. Es ist diese Staude ganz besonders da zu empfehlen, wo Unierholz schwer gedeiht und der fahle und nackte Boden mancher Haine den Augen der Lustwandelnden verschlossen werden soll.

Der Nachahmung zu empfehlen ist auch die Verwendung des italienischen Geisblattes oder Jelängerjeliebers (Caprifolium italieum) zu Kronenbäumehen. Zu diesem Zwecke schlingt man einige Ranken dieser Liane oder Schlingpflanze bis zu der Höhe von 4-di Fuss um sich selbst und bildet an ihren oberen Ende eine Art Krone, die durch das Messer fortwährend in Ordnung gehalten

werden muss. Es versteht sich von selbst, dass ein hinlänglich fester Pfahl oder Stock den künstlich-gebildeten Stamm des Geisblattes in seiner Lage erhält.

Recht hübsch nahm sich ferner eine niedrige und noch jugendliche Gle ditschia triacanthos aus, da an den jurgen Aesten die grossen 3zackigen Dornen mit ihrer braunrothen Farbe gegen das Grün der gefiederten Blätter einen sehr hübschen Anblick darboten. Dergleichen leichte Gehölze sollten überhaupt mehr auf Rasenplätze als Einzelplänzen Anwendung finden, da sie die sonst so hübschen, aber doch immer an und für sich oft schwerfälligen krautartigen Blattpflanzen, besonders Herankleen und Rhabarber, mildern.

Eine reizende Erscheinung bot auch ein grosses Exemplar des Pampasgrases dar. Es befand sich auf einer aus Kalktuffrecht hübsch zusammengelegten Erhöhung, so dass die schmalen Blätter um desto graziöser überhängen konnten. Die Pflanze wird an Ort und Stelle im Winter mit einem Kasten bedeckt und ausserdem gegen Kalte verwahrt; auf diese Weise hat sie schon mehre Jahre ausgehalten.

Einen nicht hübschen Aubliek machen Rosenstamnehen, ganz besonders im Spätsommer und Herbste, wo die Kronen wenig oder gar nicht mehr blühen und an und für sich kein freundliches Anschen mehr besitzen. Hauptsächlich kontrastirt ihre graubraume Farbe keineswege angenehm nit einfarbigen Florblumen, die vielleicht ringsherum stehen. Der Obergärtner Kreutz hatte die Rosenstämme deshalb nicht allein mit Maurandien umpflanzt, sondern sie auch durch Fäden mit einander verbunden, an denen die Maurandien sich fortsetzten und natürliche Guirlanden bildeten.

Endlich fauden wir im Garten noch eine emplenswerthe Einrichtung. Intelligente Gärtner giessen zwar lange nicht mehr mit kühlerem Brunnenwasser, sondern sammeln die athmosphärischen Niederschläge in Fässern u. s. w. auf. Diesee geschah auch im Kricheld orf'schen Garten.

Zu diesem Behufe war aber, vom Gebnach einiger Massen verdeckt, ein aus Portland-Cement angefertijtete Bassin angelegt, was gross genug war, um die erfrischende und ernährende Feuchtigkeit einznschliessen. Ein aus Kalktuff angefertigtes Ufer zog sich, auf beiden Seiten immer höher steigend, nach hinten, um daselbst zusammenzukonnen und eine felsige Hinterwand zu bilden. Zwischen dem Kalktuff war hier und da ein Nadelholz eingesenkt; ausserdem zogen sich aber die Ranken einiger Zierkürbis-Pflanzen auf dem Gesteine dahin und milderten dessen gran-gelbe Farbe.

Wenn wir uns nur noch einige Worte über

das Innere der Gewächshäuser erlauben dürfen, so enthielten dieselben hauptsächlich Orchide en in reichlicher Auswahl. Ihr Besitzer bezieht Pflanzen selbst von Zeit zu Zeit aus ihrem Vaterlande, ganz besonders aus dem tropischen Amerika. Die Zahl der blähenden Orchideen war für die Jahreszeit zwar nicht gering, allein es befanden sich unter ihnen grade keine solchen, die besonders erwähnt werden könnten. Wir behalten nns deshalb vor, später einnal vielleicht darüber zu berichten.

Unter den nbrigen Warmhauspflanzen waren statliche Exemplare der wundersehöuen Melastomatee Cyanophyllum magnificum, welches im vorigen Jahre in Berlin, wo sie Linden in Bernsel ausgestellt hatte, allgemeine Bewunderung erregte. Auf gleiche Weise war Begonia Rexals Prachtpflanze vorhanden, wie eie kaum, wenigstens in Deutschland, zum zweiten Male sein möchte. Aerostich um crinitum, dieses eigentlämliche Farm mit seinen braunschwarzen Borsten hatte auf der letzten Festausstellung in Berlin ebenfalls allgemein, gefallen und war in der That seit den beiden Monaten noch unfangreicher geworden.

Von den Aralien, welche in der neuesten Zeit, besonders durch Linden in Brüssel, eingeführt wurden und von denen hier grade mehre der hübscheren vertreten waven, erschien uns Aralia farinifera besonders schön. Sie hat unbedingt von dernahverwandten, aber wohl wegen ihrer Benutzung interessanteren Aralia papyrifera den Vorzug. Die mittelsten Blättehen hatten eine Länge von 14 Fuss.

Besonders interessirte uns noch eine Maranta metallica, eine der schönsten Arten, welche seit wenigen Jahren eingeführt sind, da sie eben ihre Bluthen entwickelte. Sie ist noch nicht beschrieben und der Name nur ihr vorläufig gegeben. Allem Anschein gehört die Pflanze aber zu Calathea und wird in diesen Blättern später Näheres darüber mitgetheilt werden. Eigenthümlich ist es. dass die sehonen Blätter, welche au Tage ziemlich flach ausgebreitet liegen, gegen Abend sich aufrichten und zuletzt eine ganz aufrechte Stellung erhalten, die am Morgen sich allmählig wiederum in eine wagerechte umwandelt. Es ist dieses übrigens, wenn auch in geringerem Maasse, bei Maranta albo-lineata und regalis, die beide übrigens zu Phrynium gehören möchten, der Fall.

Die exotischen Monokotylen des Boulogner Wäldchens.

Seit der kurzen Regierung Napoleons III. haben Paris und seine Umgebungen eine ganz andere
Gestalt erhalten. Manche der engsten und dumpfsten Grassen sind versehwunden und freundliche
Plätze oder weite Strassen an deren Stelle gertreten.
Auch das bekannte Boulogner Wäldehen hat,
und zwar eine gänzliche Umgestaltung bekommen.
Ganze Parthien sind neu geschaffen und vor Allem
soll das Wasser einegrüssere Bedeutung erhalten laben. Es ist nicht zu leugnen, dass Frankreich's
jetziger Beherrscher durch seinen Sinn für das
Schöne hauptsächlich zur Hebung der gesammten
Gartenkunst sehr viel gethan hat.

Wenn auch die Franzosen von ieher in der Heranziehung von Blumen und der Anzucht neuer Formen Meister gewesen sind und es auch wohl noch zunächst bleiben werden, so hatte doch Le Nôtre mit seinem barocken, wenn auch für seine Zeit immer geistreichen, Styl zu sehr Wurzel gefasst, als dass eine der reinen Natur entlehnte Gartenkunst so sehnell gefallen und noch weniger Geltung finden konnte. Es liegt auch gar nicht in dem lebendigen, gern und geistreich spielenden Franzosen einer strengen Lehrerin, wie die Natur ist, zu folgen; er sprudelt in Allem, was er thut, leicht über und giebt seiner reichen Phanthasie lieber Nahrung. Eben deshalb werden seine Aulagen, die seit wenigen Jahren einer grössern Natürlichkeit nachstreben, doch immer mehr oder weniger entweder, wenn auch weniger deutlich hervortretende Ergüsse seiner Phanthasie, die bald in moderne Eleganz, bald aber auch in Spielerei ausarten, enthalten oder, sobald man zu ängstlich daran festhält, steif erscheinen.

Beides scheint in Betreff des Boulogner Waldchens der Fall zu sein. Wir unseen jedoch von vorn herein bemerken, dass wir selbst kein eigenes Urtheil darüber haben und dass wir das, was wir hier mittheilen, aus den Erakhlungen und Berichten sachverständiger Männer und Laien, welche mit Aufmerksannkeit das Boulogner Waldchen durchwandert waren, zusammengestellt haben. Es kommt noch dazu, dass dieses noch keinesweges fertig und abgeschlossen zu sein scheint und damit manche Härte, hauptsächlich in den Konturen der Gebölze, aber auch in der Grappirung der Blättpflanzen, mit der Zeit beseitigt werden wird.

Im Allgemeinen hat sich herausgestellt, dass die zu grosse Eleganz des Boulogner Wâldchens neben der ursprünglich zu Grunde liegenden Einfachheit einer natürlichen Anlage oft in Missklang gekommen ist, dass die Linien, ganz besonders der

Wasserparthien, viel zu schwerfällig sind und ihnen zum grossen Theil die Leichtigkeit fehlt, welche grade elegant gehaltene Parthien noch mehr ver-Ein bedeutender Wasserspiegel in einer unabsehbaren Fläche ist allerdings immer ein grossartiger Anblick, muss aber in dem verhältnissmässig kleinen Boulogner Wäldchen mehr oder weniger drückend erscheinen. Man hätte ihn durch Inseln. Buchten und durch sonstige wellenförmige Konturen weit mehr unterbrechen sollen, als man gethan hat, und ehen dadurch den Spatziergängern Gelegenheit geben müssen, sich ihn noch grösser zu denken. als er in der That ist. Man muss auch in kleinen Anlagen möglichst darauf sehen, dass alle Gränzen verdeekt werden und die dargebotenen Ansichten mit einander wechseln.

Ein Aufsatz in der Revue horticole, durch einige Nummern hindurch gehend und von Verlot und Kolb unterschrieben, theilt nns die exotischen Pflanzen mit, welche hauptsächlich zur Ausschmückung der Rasen und sonst zu Gruppirungen verwendet worden sind. Da der Nordosten Deutschlands, und vor allem Berlin, grade hierin den Impuls gegeben hat und fortwährend diese Art von Ausschmückungen daselbst mit besonderer Liebe und Sorgfalt gehegt und gepflegt werden, wenn auch nicht zu leugnen ist, dass andererseits bereits die Granze erreicht zu sein scheint, wo man des Guten zu viel thut oder wo man zu Spielen anfängt, so möchte grade eine Mittheilung über die exotischen Pflanzen, welche im Boulogner Wäldchen verwendet sind, von besonderem Interesse sein, zumal wenn dann zu gleicher Zeit Vergleichungen mit unseren Zuständen angestellt werden.

Wir wollen uns dieses Mal nur mit den Pflanzen aus der grossen Abtheilung der Monokotylen beschäftigen und über die übrigen vielleicht ein anderes Msl sprechen, du die ersten es hauptsächlich sind, welche Effekt hervorrufen. Die meisten von ihnen gehören tropischen Ländern an und geben in ihren fremdländischen Gestalten zur grössern Mannigfaltigkeit Veranlussung. Sonderbar, dass grade solche Pflanzen, welche man früher sogar mit einer gewissen Aengstlichkeit gegen anssere Witterungseinflüsse zu schützen suchte, oft im Freien, wenn man ihnen nur die sonst nörhigen Bedingungen gibt, appiger als im Gewächshause gedeihen. Es ist dieses besonders im Spätsommer und im Frühherbste der Fall, wo es uns dann oft sehmerzlich berührt hat, dass der Gartner sieh endlich doch gezwungen sah, die Pflanzen wieder herauszunehmen, oder dass eine einzige kalte Nacht, insofern man diese aus Mangel an Rannı in den Gewächshäusern sich selbst überliess, die prächtigste und appigste Grappe zerstörte.

Das Klima von Paris ist viel günstiger, als das Berlins; eine Menge Pflanzen halten den Winter über in der Residenz des französischen Kaisers aus, die hei uns nnr im Konservatorium oder in einem Kalthause überwintert werden können. Und doch zeigt uns das Verzeichniss der exotischen Pflanzen im Boulogner Wäldchen eine geringere Anzahl derselben und mit manchen derselben sind erst in den letzten Jahre Versuche gemacht. Bei Durchlesung der Abhandlung ist uns jedoch aufgefallen, dsss ein mächtiges Hilfsmittel, um an grössere Wärme gewöhnte Pflanzen an unsere freie Luft zu gewöhnen, gar nicht erwähnt ist. vermuthen deshalb fast, dass es, wenn auch nicht grade den Franzosen ganzlich unbekannt, doch wenigstens nicht im Boulogner Wäldchen zur Auwendung kam. Wir meinen den warmen Fuss, den man bei uns dergleichen Pflanzen gibt.

Zu diesem Zwecke gräbt man gegen 3 Fuss den Boden, worauf man tropische oder subtropische Pflanzen bringen will, auf, füllt, je nach dem Bedürfnisse, dieses bis zu 11 und 2 Fuss mit gebrauchtem Mistbeet- und strohreichem Dünger oder mit Lanb und bringt eine fruchtbare und lockere Erde darauf, so dass die Oberfläche wiederum in gleiches Niveau kommt. Um die Gruppe noch demlicher hervortreten zu lassen, wölbt man auch die benutzie Sielle mehr oder weniger. Pflanzen, und ganz besonders tropische, bedürfen, wie die Menschen, zu ihrem Gedeihen eines warmen Fusses. Sobald nun die Wurzeln der ersteren sich in einer Temperatur befinden, die ihnen angenehm ist und die Aufnahme der Nahrungsstoffe erleichtert, so wachsen sie um so üppiger. Wenn demnach in der besagten Abhandlung mit einem besonderen Gewiche Werth darauf gelegt wird, dass Blätter von Caladium esculentum einen Durchmesser von 30 Centimeter erhielten, so ist dieses bei uns eine ganz gewöhnliche Erscheinung. Im botanisehen Garten zu Berlin hatten Blätter der Coloeasia antiquorum oft im Freien eine Länge von 5 Fuss and einigen Zoll.

Beginnen wir dennach in der Aufzählung mit den Aroideen, von denen in Paris nur Caladien aufgeführt sind. Unter diesem Namen begreifen die Gärtner nicht allein die ächten Arten des genannten Geschlechtes, die leider aber im Freien nicht aushalten, sondern hauptsächlich die Xanthosomen, Colocasien und Alocasien. Von den hieraufgeführten 5 Arten sind uns ?: Caladium mexicanum und cordatum, gänzlich unbekannt; wir vermuthen jedoch, dass es bekannte Pflanzen mit Gartennamen sind. Es wäre aber doch zu wünsehen, dass eine Zeitschrift, wie die Revne hortcole, welche Wissenschaftichkeit An-

spruch macht, hinsichtlich der Nomenklatur etwas sorgfältiger wäre, da es wohl unbedingt zu seiner Aufgabe gehört und auch den Nutzen des Journales erhöht.

Caladium od oratum oder arboreum sind die Alocasia oder Colocasia odora, die einen Stengel macht, und deshalb auch in einer Gruppe mehr in die Mitte gestellt werden muss. machen darauf aufmerksam, dass die zwar weniger auf Schönheit Anspruch machenden Blüthenstände der genannten Pflanze einen sehr angenehmen Geruch verbreiten. Sonderbar, dass die prächtige Colocasia antiquorum mit ihren Verwandten in Paris im Freien noch keine Arwendung gefunden zu haben scheint, obwohl grade sie unter den Aroideen in dieser Hinsicht den ersten Rang einnimmt. Die Xanthosomen, zu denen Caladium esculentum und violáceum gehören, sind im Allgemeinen kleiner und müssen mehr an den Seiten stehen. Wir haben jetzt eine grosse Auswahl von Pflanzen aus diesem Geschlechte, welche wegen der Verschiedenheit im Grün, von der hellsten Farbe his zum Violett, vielfach angewendet werden können.

Von den übrigen tropischen Bewohnern dieser Familie, besonders sus den an Arten reichen Geschlechtern Philodendron und Anthurium (Pothos), halten keine im Freien aus. Auch mit Monstéra Lennea (Philodendron pertusum) haben Versuche in Berlin zu keinem eigenlichen Resultate geführt, obwohl die Pflanze im gebrigen Schutze hier und da im Freien gedeiht und wegen ihrer eigenhümlichen Blatter stets einen eigenhümlichen Reiz verleiht. In den Zimmern der Damen ist sie in Berlin schr gewöhnlich und seheint sie daselbst in der eingeschlossenen Luft ganz gut fort zu kommen.

Zu den früher angstlich in den Gewächshausern gepflegten Pflanzen gehören auch die Bananen oder Paradies-Feigen (Musa-Arien). Musa rösea und Dacca finden hanptsächlich in Berlin Anwendung; in Paris gebraucht unan auch Musa Sapientum, paradisiaca, coccinea und chinensis. Es ist nicht zu leugnen, daes diese, namentlich mit audern ihnen entsprechenden Pflanzen, zu Gruppen vereinigt, einen ausserordenlichen, man möchte sagen, ächt tropischen Effekt hervorrufen. Man muss ihnen nur eine sehr geschützte Luge-geben, wo der Wind ihre sehönen und grossen Blätter nicht so zerreissen kann.

Helikonien, deren Blätter mehr widersteheu, hat man in Berlin noch nicht versucht; wahrscheinlich müchten aber doch mehre ebenfalls während der bessern Jahreszeit gedeihen. Im Boulogner Wäldchen hat man Heliconia Bihai mit Erfolg im Freien gehabt.

Desto besser und den Witterungs - Einflüssen mehr widerstehend sind die sammtlichen Blumenrobr- oder Canna-Arten, die auch in Berlin in grosser Menge angewendet werden, zumal bei der Menge und Verschiedenheit derselben eine reiche Die schönen grossen Auswahl zu Gebote steht. Blatter haben bald eine freudig - grune, bald eine hellere oder bald eine dunklere Farbe; bald ist diese aber auch blaugrün oder geht mehr oder weniger ins Violette über. Schon durch eine geschickte Zusammenstellung nach den Blattffarben lässt sich eine malerische Gruppe, nur aus Blumenrohr-Arten besteheud, herrichten, die die Aufmerksamkeit noch mehr auf sich zieht, wenn man zu gleicher Zeit auch auf die Farbe der Blumen Rücksicht nimmt. In l'aris scheint man nur wenig Answahl zu haben, während man in Berlin allein im botanischen Garten über 70 verschiedene Arten kultivirt. Leider sind die meisten noch gar nicht beschrieben, da der Mann, der sich viele Jahre hindurch damit beschäftigte, vor Kurzem gestorben ist. Peter Karl Bouche, der frühere Gärtner und Inspektor der Gärtnerlehranstalt in Schöneberg bei Berlin und Vater des Inspektors Karl Bouché im botanischen Garten, suchte nämlich alle Arten, die in verschiedenen Gärten kultivirt wurden, zu einer grossen Sammlung zu vereinigen, um sie auf diese Weise lebend beobachten und untersuchen zu konnon. Hoffentlich wird Jemand recht bald sich der Mühe unterziehen und aus dessen hinterlassenen Papieren und Zeichnungen die Veröffentlichung der vorhandenen Monographie aller Canna-Arten übernehmen. Auf jeden Fall werden wir die Gelegenheit einmal ergreifen und eine vorläufige Uebersicht geben.

(Fortsetzung folgt.)

Die neueren, besonders Chantin'schen Caladien.

Mit Recht wohl haben die Caladieu Chantin's aus Brasilien die Aufuerksamkeit aller Pflanzenlichhaber auf sich gezogen. In Gardener's Chronicle erfuhr nun zuerst etwas Näheres über sie, und hat hereits V er schaffelt in dem Augusthefte seiner Illnstration horticole die Beschreibung der Pflanzen begonnen. Ob es reine Arten sind oder Formen, darüber laset sich zunächst nicht urtheilen; man muss erst abwarten, wie sich die die Blüthen verhalten.

enfalls während
Im Boulogner Caladium bicolor zu betrachten sein möchten,

so scheint uns eben so sicher zu sein, dass die andern gute Arten darstellen. Da uns eben Gelegenheit geboten ist, 6 derselben in dem grossen Etablissement von James Booth und Söhne kennen zu lernen, so ergreifen wir gern die Gelegenheit, durch eine Beschreibung derselben auch in Deutschland auf sie aufmerksam zu machen. Zu gleicher Zeit unterlassen wir nicht, noch die Beschreibung dreier Formen des Caladinm bicolor binzuzufügen, welche wir zuerst in dem Garten des Fabrikhesitzers Borsig zu Moabit bei Berlin sahen, welche jetzt aber ebenfalls in den Besitz des oben genannten Etablissements übergegangen sind.

t. Caladium Chantini.

Die Blätter sind 12 Zoll lang und oberhalb der Mitte fast 8 Zoll breit, von da nach der Basis sich etwas verschmälernd, nach oben sich aber abrundend, jedoch am Ende in eine dreieckige Spitze ausgezogen. Die 44 langen Ohren haben an der Basis eine Breite von 3 Zoll, verschmälern sich jedoch in ein abgerundetes Ende. Die Farbe der Blattfläche ist oben grün, aber die Nerven haben eine schöne rothe Färbung. Ausserdem zicht sich auch dieselbe noch etwas nach den beiden Seiten in die grüne Farbe. Zahlreiche unregelmässige, zum Theil mehr oder weniger zusammenhängende weisse Flecken, in der Mitte oft in Rosa übergehend, nehmen endlich noch die Fläche, mit Ausnahme des 4 Linien breiten Randes, ein und machen diese sehr bunt. Die Unterfläche ist ganz hellgrunn, aber das Roth sowohl, als die weissen Fleeken scheinen durch. Von den mehr horizontal gehenden Seitennerven sind nur 2 Paar sehr hervortretend, während das dritte ziemlich senkrecht in die Ohren hinabsteigt und nach aussen 2 Aeste besitzt.

Der dünne und schlanke Stiel hat eine Länge von 14 Zoll, ist rosa-grünlich, auf dem Rücken gestrichelt, nach vorn aber mit einem breiten braunen Streifen versehen. 16 Linien entfernt von seiner Einfügung befindet sich der Ausschnitt zwischen den Ohren.

2. Caladium Bongniartii.

Bei 3¹, Zoll Breite oberhalb der Mitte besitzt die Blattfläche eine Lange von 6 Zoll. Nach der Basis zu wird sie nur wenig sehnäler, nach oben läuft sie aber allmählig in eine Spitze aus. Die kurzen Ohern sind breiter als lang. Die Entfernung von der Einfügung des Blattstieles bis zum Ausschnitt beträgt 1½ Zoll. Von den Seitennerven treten nur 2 Paar sehr hervor und stehen in einem spitzen Winkel såb, während ein drittes Paar senkrecht in die Ohren hinsbeteigt. Alle 3 Paar und

der Mittelnerven sind blutroth gefärbt. Ausserdem sind aber beide Seiten der Blattfläche nach dem Rande zu matt dunkel-, nach dem Mittelnerven zu hellgrin. Noch helber ist aber die Unterfläche, während die Nerven dasselbst fast weisse erscheinen. Der Randnerv wird auf der Oberfläche kaum unterschieden.

Der dünne und zarte Stiel ist fast 1 Fuss lang und hat eine hellgrüne Farbe, welche aber durch braune Striche unterbrochen wird.

3. Coladium Verschaffeltii.

Die 8 Zoll langen Blatter besitzen in der Mitte eine Breite von 4 Zoll 9 Linien und verschmälern sich nach dem obern Ende allmählig, nach dem untern aber fast gar nicht. Die abgerundeten Ohren haben eine Länge und Breite von 2 Zoll 3 Linien und sind etwas nach aussen gerichtet. Die Entfernung von der Einfügung des Blattstieles bis zum Ausschnitte beträgt 14 Linien. Die ganze Fläche hat oben eine schöne gesättigt-grüne Farbe, doch so, dass in der Mitte zwischen den beiden fast horizontallaufenden Seitennerven dieselbe beller wird. Ausserdem sind aber zahlreiche weisse, unregelmässige und mehr oder minder zusammenhängende Flecken vorhanden, doch so, dass die Mitte und der Rand frei davon erscheint. Die Unterfläche ist hellgrün, aber es scheinen die weissen Flecken durch. Der ausserste Rand ist roth umshumt

Der weniger schlanke Stiel hat eine Länge von 9 und 10 Zoll, ist hell- grünbraun, aber ausserdem dunkler gestrichelt und vorn sogar mit einem breiten und braunen Streifen versehen.

4. Caladium argyrospilum.

Die Blatter besitzen oberhalb der Basis eine Breite von 4; und eine L\u00e4nge von 6; Zoll und runden sich nach oben ab, jedoch in eine Spitze auslaufend. Die abgerundeten, 2; Zoll langen und 2 Zoll breiten Ohren sind etwas nach aussen gerichtet und die Entfernung von dem Ausschnitt bis zur Einf\u00e4ngung des Blattstieles betr\u00e4gt I Zoll. Die Farbe ist oben matgr\u00e4n, wird aber durch einige unregelm\u00e4ssige, blurtofte Flecken unterbroehen. Die Unterf\u00e4ach bei eine weit hellere Farbe. Von den Seitennerven treten 3 Paar deutlicher hervor, w\u00e4hrend das vierte schief in die Ohren einlauft und meist noch mit 3 Aesten versehen ist.

Der hellgrüne Blattstiel ist weniger schlank und hat eine Länge von 13 Zoll. Sollte diese weniger schöne Art in Betreff des Namens nicht mit der vorigen verwechselt worden sein!

5. Caladinm Neumanni.

Die 14 Zoll langen und oberhalb der Basis 8 Zoll breiten Blätter runden sich nach oben etwas an den Seiten und laufen in eine Spitze aus. Die Ohren sind 5 Zoll lang und an der Basis 4 Zoll breit und runden sieh nach dem untern Ende ab, doch so, dass sie etwas nach aussen gerichtet erscheinen. Von dem am Rande roth gefärbten Ausschuitte bis zur Einfügung des Blattstieles beträgt die Entfernung 11 Zoll. Die hellgrune Oberfläche wird durch eine Menge grosser und kleiner Flecken von rother Farbe unterbrochen, doch so, dass die ersteren wiederum weiss geadert sind. Die Unterfläche ist hellgrün und ausserdem sieht man die rothen Flecke durchscheinend. Von den abstehenden Seitennerven treten 3 Paar mehr bervor. während das vierte nur wenig schräg in die Ohren hinabsteigt und nach aussen 2 Aeste bildet.

Der sehr lange Stiel hat ? Fuss, ist etwas dicklich und besitzt eine hellgrüne Farbe.

6. Caladium Argyrites.

Die kleinste, aber durch zahlreichere Blätter sich auszeichnende Art von starker silberweisser Zeichnung. Die mehr längliche Blaufläche hat nur eine Länge von 34 und in der Mitte eine Breite von kaum 14 Zoll. Zwischen den 3 wenig hervortretenden Seitenperven auf jeder Seite befinden sieh ganz grosse, unregelmässige und einige kleinere weisse Flecken; ausserdem ist die Farbe anfangs sehon-, mit der Zeit aber hellgrun. Das unterste Paar der Seitennerven steigt ziemlich senkrecht in die Ohren hinab. Diese selbst sind 5 Linien lang und 4 Linien breit. Die Unterfläche besitzt eine hellgrune Farbe, durch die ausserdem noch die weissen Flecke durchschimmern. Die Entfernung vom Ausschnitt bis zur Einfügung des Blattstieles beträgt 3 Zoll.

Dieser selbst ist dunn, kaum 1/2 Fuss lang, hellgrün und wenig gestrichelt.

Die beiden andern Chautin'schen Caladien Houlletii und thripedestum sind mis nicht bekannt; wir fügen aber die 3 oben erwähnten hinzu.

7. Caladium splendens.

Die Blätter haben bei 9 Zoll Breite 13 Zoll Länge und eine mehr eiförmige Gestalt, doch so, dass das obere Ende in eine kurze, dreieckige Spitze ausläuft. Die 4 Zoll langen und 4 Zoll an der Basis breiten Ohren stehen mit ihrem abgerundeten Ende etwas nach aussen, und von dem Ausschnitt bis zur Einfügung des Blättstieles beträgt

die Entfernung 1½ Zoll. 1 oder 5 Paar Seiten- und 1 Paar ziemlich grade herabsteigende Nerven sind unit dem der Mitte roth gefärbt, haben aber genaa in ihrer Mitte eine violette Linie. Ausserdem ist die obere Fläche zum grossen Theile roth und um gegen den Rand hin erscheint sie grün. Die Unterfläche ist nur wenig heller, aber die rothen Nerven scheinen uicht allein durch, sondern auch die röthliche Aderung. Der Randnerv tritt sehr wenig hervor.

Der rosafarbene Blattstiel ist braun limirt, ausserdem aber besitzt er vorn einen breiten braunen Streifen. Er ist weniger schlank und seine Länge berägt 1; Fuss. Stammt aus England.

8. Caladium Gaerdtii.

Die 10 Zoll lange und 5 Zoll 3 Linien in der Mitter breite Blattfläche hat ungleichgrosse Ohren von gegen 3 Zoll Länge und 2½ Breite und mit oben abgerundeten Ende. Die Farbe der Oberfläche ist zwar mattgrön, aber der mittlere, 3 Paar Seitenund 1 Paar zienlich grade absteigende Nerven haben eine schöne blutrothe Färbung. Ausserden befinden sich unregelmäseige und rothe, aber weissmarmoritte Flecken vor; endlich ist der äusserste Rand schwach roth umsäunt. Die Unterfläche ist hellgrün, aber das Roth schiumert durch. Von der Einfügung des Blattstieles bis zum Ausschnitt beträat die Entfernung 1 Zoll.

Der 1 Fuss lange Blattstiel ist grünlich-braun, aber auf dem Rücken dunkler gestrichelt, während vorn ein brauner Streifen sich herabzieht.

9. Caladium rubellum.

5½ Zoll lange und 3½ Zoll in der Mitte breite Blätter haben eine mehr eiffrunge Gestalt, sind aber deutlich in eine Spitze ausgezogen. Das untere Ende der 1 Zoll 4 Linien langen und breiten Ohren ist etwas nach aussen gerichtet, und von ihrem Ausschnitt bis zur Einfügung des Stieles beträgt die Entfernung ½ Zoll. Die Grundfarbe der Oberfädenhe ist zwar grin, aber der mittlere, 3 Paar Seiten- und 1 Paar schräg herabsteigender Nerven sind sehön dunkelrolb gefährb. Ausserdem erscheint endlich die Fläche auf beiden Seiten röthlich-grün verwasehen und roth geadert. Auch der Ausserste Rand besitzt einen schwach rossafnzbenen Saum. Die Unterfläche ist hellgrün, aber die rothe Farbe scheint durch.

Der fast 1 Fuss lange hellbrännlich - grünliche Stiel ist auf dem Rücken dunkeler liniirt, vorn hingegen mit einem breiten braunen Streifen versehen.

Druck von J. F. Starcke in Berlin.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

und

G. A. Fintelmann, Königlichem Hofgartner auf der Pfanenin

ofgartner auf der Pfane bei Potedam.

M 37.

Berlin, den 16. September

1858.

Preis des Jahrganges 54 Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Austalien des deutsch-österreichischen Post-Vereins.

Inhalt: Die Booth'sche Gartnerei in Flottbeck bei Hamburg. — Die exotischen Monokotylen des Boulogner Waldchens (Schluss).
— Einige neuere und schönblühende Orchideen. — Das Forkert'sche Aeugelungs-Verfahren.

Die Booth'sche Gärtnerei in Flottbeck bei Hamburg.

Professor Dr. Karl Koch.

General-Sekretair des Vereins zur Beford, d. Gartenbauer

in den Königl, Proues, Staaten.

Als in den siebenziger Jahren der Gutsbesitzer von Flottbeck, Voigt, aus Schottland sich einen Gärtner, der hauptsächlich mit Obst- und Gemüsebeu vertraut war, kommen liess, um die ersten Einrichtungen zu treffen, ahndete wohl Niemand, dass schon beld daselbst eine Gartnerei entstehen würde, die sich schnell nach wenigen Jahrzehenden zu einer solchen Bedeutung erhob, dass man sie mit Recht als die erste in Deutschland betrachten konnnte. Ihr Gründer, Urgrossvater der jetzigen Besitzer, zeigte, was Fleiss mit Intelligenz gepaart, grade in einem Industriezweige vermag, der bis dahin bei uns leider nur gar zu sehr darnieder lag. Die Flottbeeker Banmschulen erfreuten sich zeitig einer Berübmtheit, wie keine andere im ganzen grossen Vaterlande; aber anch ausserdem hatten sie sich, selbst jenseits des atlantischen Oceans, Geltung und Anerkeunung geschafft.

Alles, was einiger Massen bei uns in der Gärtnerei vorzüglich war, hatte man bis dahin aus dem
Auslande bezogen. Ausländische Gärtner, die in
Deutschland ihr Brod gefunden, sowohl als einheimische, hielten es nicht einmal bis dahin der Sache
werth, junge Obstpflanzen sich selbst heranzuzieben,
und versebrieben sich die bessern Sorten fortwährend aus England und Frankreich, oder aus Holland. Da musste erst ein Schotte uns zeigen, dass
auch auf deutscher Erde nicht allein Gutes gedeiht,
sondern auch herangezogen werden kann. Schon
bald stellte sich zu Flottbeck das Bedürfniss auch
nach andern Pflanzen heraus, die weniger reellen

Nutzen brachten, als vielmehr zur Ausschmückung der Gärten und der nächsten Umgebungen menschlicher Wohnungen dienten; so wurde der Garten vergrössert und auch der Heranziehung von Zierpflanzen und Blumen gleiche Sorge zugewendet. Endlich fasste man mit gleichem Erfolge den Samenbau in's Auge und hatte damit die Freude, sämmtliche Zweige in einer und derselben Gärtnerei vertreten zu haben.

Was der Urgrossvater glorreich begonnen, setzen die Söhne mit gleichem Eifer fort. Gärtnerei erhielt allmählig selbst einen solchen Umfang, dass ihre beiden Besitzer es für besser hielten, um zu jeder Zeit in den einzelnen Theilen eine bestimmtere Uebersicht zu haben, sieh in der Weise zu trennen, dass der eine sieh nur mit der Kultur von Pflanzen, hauptsächlich aber mit der Anzucht von Schmuck-, Zier- und Obstbäumen. beschäftigte, während der andere den Anbau von Blumen und Gemüsen, so wie von landwirthschaftlichen und technischen Pflanzen zur Samengewinnung übernahm. So entstanden 2 von einander ganz unabhängige Geschäfte, von denen das letztere seit einigen Jahren an 2 junge und thatkräftige Männer. Ernst und v. Spreckelsen, käuflich übergegan-Diese führen es unverändert unter derselben Firma "J. G. Booth und Komp. Nachfolger" fort.

Der dritte Besitzer der eigentlichen Flottbecker Baumsebulen ist leider in dem kräftigsten Alter vor einigen Jahren gestorben, nachdem er die Gärtnerei einer Höhe zugeführt hatte, auf der sie früher nie gestanden. Sie wird jetzt von der Wittwe, unterstützt von den heiden Alteren Schnen. auf gleiche Weise fortgeführt und ist nicht allein gar keine Unterbrechung eingetreten, sondern die Baumschulen selbst sind seitdem nicht unbedeutend vermehrt worden. Man hat namentlich nach einer Seite sich mit Vorliebe zugewendet, die zwar früher sehon ebenfalls, aber doch keineswegs in dieser Bedeutung, betrieben wurde, nämlich der Anzueht forstlicher Gehölze.

In einer Zeit, wo das Brenn-Material immer mehr Lebensfrage wird, wo man leider unsere schönen Wälder viel zu sehr gelichtet und selbst erbarmungslos ausgerodet hat, tritt bei der steigenden Einwohnerzahl im gesammten dentschen Vaterlande das Bedürfniss nach Brenumaterial immer Die Abnahme der Gehölze macht sich aber auch auf audere Weise sehr fühlbar, indem nämlich durch das Lichten und Ausroden der Wälder, besonders in Nordosten, den kalten Winden der Zutritt sehr erleichtert ist und diese allen unsern Kulturen nicht oder minder schaden. Auch die Eisenbahnen haben wenigen oder gar keinen Schutz und man sieht sich gezwungen, Hecken in den ausgedehntesten Massstabe anzulegen. Endlich würden noch viele bis dahin weniger ergiebene Gegenden ganz andere Erträge geben, wenn man überhaupt nur auf das Abhalten der ungünstigen Winde mehr Aufmerksamkeit verwenden und Koppeln, sowie Hecken und Zäune anlegen wollte.

Welchen Nutzen dergleichen Schutzwände, auch in Winden weniger ansgesetzten Gegenden, gewähren, davon geben die Flottbecker Baumschulen selbst lautes Zeugniss. Man weiss, wie schwierig es ist, gewisse Gehölzsamen zum Keimen und Fortwachsen zu bringen, weil ihnen die ruhige Luft, bei der es am Besten geschieht, nicht in der nöthigen Weise geboten wird; und doch trifft man in der Regel keine Vorkehrungen. In den Flottbecker Baumschulen hat man dagegen, besonders für Aussaaten, aber auch für den jungen Anwnchs, viereckige, bisweilen mehr längliche Stücke von 25 - 50 und 60 Fuss durch niedrige Schutzwände, die in der Regel aus Weissdorn, aber auch aus Buchen, Akazien und Rothtannen angefertigt sind, abgesperrt und dadurch die Möglichkeit gegeben, dass die Aussaaten und jungen Pflänzehen ruhig wachsen können. Ich erinnere mich nicht, irgend wo anders junge Pflanzen trotz des ungünstigen Sommers in solcher Frische und Schönheit geschen zu haben, als es in diesem Herbste in den Flottbecker Banmschulen der Fall war.

Freilich kommt auch ein Umstand dazu, der mir von der grössten Wichtigkeit zu sein scheint und doch leider sonst viel zu sehr vernachlässigt wird. Man hält nämlich in der Regef Samenbetet und Einpflanzungen nicht rein genig und widmete ihnen überhaupt viel zu wenig Sorgfalt. Ohne diese gedeihen aber auch unsere gewöhnlichen Gehölze nicht oder doch wenigstenz nicht in dem Grade, als sie es sollten. Möchten unsere Baunschulbesitzer grade dieses beherzigen und bedenken, dass Mühen und Ausgaben dadurch reichlich ersetzt werden!

Die Booth'sche Gärtnerei nimmt jetzt einen Umfang von 180 Morgen ein und besteht aus 3 sehr ungleichen Theilen. Der älteste und grösste liegt dicht an der Chaussee von Altona nach Blankenese und hat eine Fronte von gegen 3000 Fuss. Eine niedrige Hecke sperrt den Garten nach aussen ab, so dass man über sie hinaus ins Innere schauen kann. Prächtiger Rasen, auf dem einzelne Bäume von besonderem Interesse stehen und zur Verschönerung nicht wenig beitragen, zieht sich einige 50 und 60 Fuss einwarts und wird durch sich sehlängelnde Wege unterbrochen. Nach der östlichen Seite zu, welche nach Altona zu liegt, sind Anpflanzungen seltener und sehöner Nadelhölzer. Da sieht man gleich Tnusende 5 bis 6 Fuss hoher Hemlocks - oder Schierlingstannen (Abies canadensis) und Hunderte der Abies orientalis und Picca Nordmanniana, nicht viel niedriger.

Hinter dem Rasen befinden sich die Gebäude. und zwar in 2 Reihen hintereinander. In der obersten liegt das Haus für Orchideen von 100 Fuss Länge, das Schauhaus, aus 2 Abtheilungen bestehend, für Kalt- und Warmhauspflanzen und 150 Fuss lang und das Kamellienhaus von 64 Fuss Länge. Diesem schliesst sich unmittelbar das Palmenhaus an, was auf der andern Seite ein Haus für die Himalaya-Alpenrosen (Rhododendren) von gleicher Länge besitzt. Es folgt das Haus für allerhand Haiden (Eriken) von 195 Fuss Länge; damit zieht sich in gleicher Richtung ein eben so grosses Haus für Nadelhölzer und feinere Laubholzarten. Das Farnhaus hat 102 Fuss Länge und besteht wiederum aus ? Abtheilungen. Ein kleines Vermehrungshaus schliesst sich an. Endlich ist hier noch das Pelargonienhaus mit (ii) Fuss Länge zu nennen.

In der zweiten Hauptfronte befinden sich zunsichst ein Vermehrungshaus für die Baumsehule, ein besonderes Haus zur Aufbewahrung der Georginenknollen und 2 Vermehrungshäuser für warme Planzen, so wie 2 für Stauden und überhaupt ausdauernde Gewächse. Weiter nach Westen, also der Seite nach Blanckenese zu. liegt das Wohnhaus der Besitzerin im ländlichen Style und zum Theil ungebeu von allerhand, ganz besonders immergrünen Gehölzes, während nach Östen zu 3 grosse Packgebäude und Räume für Erd- und Düngerhaufen sich befinden.

Die Einzelbäume auf dem Rasen nehmen ganz besonders das Interesse der Kenner in Anspruch, weshalb auch ich hier mit einiger Zufriedenheit verweilen werde. Da steht ganz vorn am westlichen Eingange ein Baum, wie er mir in dieser Schönheit und im Freien selbst gar nieht vorgekommen. Es ist Taxodium sinense oder, wie er gewöhnlich heisst, Taxodium distichum pendulum, und besitzt eine Höhe von 25 Fuss. Die breitpyramidenförmige Krone hat an der Basis ziemlich einen Umfang von gegen 42 Fuss und nimnit sieh in ihrem eigenthümlichen Grün, namentlieh gegen die nahe stehenden Ulmen und Eichen, sehr gut aus. Nieht weit davon sieht man 2 Exemplare der nahverwandten kalifornischen Ceder (Taxodium distichum), die, wie bekannt, mit der virgischen Ceder (Juniperus virginiana) das röthliche Bleistiftsholz liefert. Beide besitzen eine Höhe von 36 Fuss und sind in Gestalt dem vorigen gleich.

Man gelangt von ihr zu einer Trauer- Rothbuche (Fagus sylvatica pendula). Ieh liebe sonst den dünn in die Höhe gehenden und mit wenigen herabhängenden Aesten versehenden Baum keineswegs, allein mit einem Exemplare der Art kann man sieh in der That versöhnen. Es besitzt uicht weniger als eine Höhe von 45 Fuss und nehmen sieh vor Allem 2 fast senkrecht bis anf die Erde herabgehende Aeste sehr malerisch aus

Hier schliesst sich eine Gruppe von 3 Pyramiden - Ulmen (Ulmus Exoniensis) an. Auch diesen Bamn möchte man allein stehend, als zu wenig im Durchmesser enthaltend, weniger schön finden, so sehr er auch, nameutlich in England, geliebt wird. Es könnut noch dazu, dass das tief dunkle und matte Grön keine scharfen Konturen gibt. Die 3 im Dreiecke zusammengestellen Baune hatten eine Höhe von 40 Fuss und bildeten eine höbsche Pyramide, welche an ihrer Basis einen Durchmesser von 20 Fuss besass.

Von den sogenannten Pyramiden-Eichen waren viereeliv orbanden; von ihnen erschien die mit dunkelgrûnem Laube am Schönsten. Sie besassen sämmtlich eine verschiedene Höbe und zwar von 10, 20, 30 und 40 Fuse. Nur in dem berühnten Park von Wörlitz bei Dessau habe ich höhere Exemplare, bis zu 60 Fuse Höhe, gesehen. Was die übrigen Eichen anbelangt, welche hier zerstreut auf dem Rasen standen, so führe ich besonders mit Namen auf: eine sehr gesehlitzte Form der Quereus coccinea, ferner hypophleos, Louetti, Cerris und die ächte Krimische pubescens.

Einen schönen Wuchs und die nicht unbeträchtliche Höhe von einigen 30 Fuss besass eine Rothbuche mit dem geschlitzten oder Eichenblatte (Fagus laciniata). Es ist dieses ein Gibölz, was besonders in Altern Aulagen gesehen wird, in den neueren hingegen keineswegs hinlanglich gewürdigt wurde. Prächtige Esemplare habe ich ausserdem in Wörlitz, in Harbie bei Helmstädt und in dem Georgengarten bei Hannover gesehen. In einer botanischen Zeitung hat man sich viel bemüht, die Rothbuche mit dem Eichenblatte, welche Goethe im Ettersberge bei Weimar erwähnt, wieder aufzufinden, ohwohl auch der Park zu Weimar dergleichen aufweisen konnte und das Gehölz überhaupt nicht zu den Seltenheiten gehört.

Die ausdauerude Magnolien bieten uit ihren grossen Blattern und ihrer diehten Belaubung immer eine angenehme Erscheinung dar, die allerdings nicht unbeträchtlich erhöht wird, wenn die nicht unbedeutenden weissen oder rothen Blithen sich zu gleicher Zeit entfaltet haben. 40 Fuss hohe Exemphare der Magnolia tripetala und acaminata waren bis zur Basis belaubt und nahmen einen grossen Umfang ein. Von den mehr strauchartigen hatten Magnolia purpurra, Soulangean und Norbertii fast den ganzen Sommer hindurch weblicht.

Von besonderem Interesse waren die harten Nadelhölzer, welche auf 2 abbegränzten Rasenflächen sich vorfanden und dem Kenner sowohl, wie den Laien, die oft gewünschte Belehrung hinsichtlich der Nomenklatur geben konnten. Wer weiss, wie schwierig grade in dieser Hinsicht diese gewichtige Familie ist, wird richtige Benennungen zu schätzen wissen. Es nuss überhaupt der Booth'schen Gärtnerei als Vorzug vor vielen andern angerechnet werden, dass sie der Berichtigung der Namen eine ganz besondere Fürsorge angedeilnen lässt. Es ist dieses ein Umstand, dem leider in anderen Handelsgärtnereien viel zu wenig Rechnung getragen wird.

Die eine Rasenfläche enthielt Cupressineen und Taxineen, die andern Abietineen. Man sah hier wohl alle Arten und Abarten vertreten. welche bei uns im Freien aushalten; foriwährend machen noch die jetzigen Besitzer Versuche mit noch nicht erprobten Gehölzen, in wie weit sie unsern Winter aushalten. Von Abies orientalis und Picea Nordmanniana habe ich schon oben gesagt, dass sie nicht sehr empfindlich sind und im freien Lande benutzt werden können. Dasselbe gilt von Pieca Pinsapo, cephalonica, Abies Smithiana (Morinda) und Pinus Pallasiana (taurica), die ich sämmtlich ausserdem noch in schönen Exemplaren und in grosser Auswahl vor-Dass Chamaeevparis nutkaensis (welche lange Zeit als Thujopsis borealis den Winter über ängstlich gegen Kälte geschützt wurde), in ihrem Vaterlande, dem nordwestlichen Amerika, weit mehr aushalten muss und desbalb ohne alle Bedeckung im Freien aushalt, weiss man jetzt; weit weniger möchte es aber mit einigen andern, die ich gleich nennen will, der Fall sein. Rettinispora cricoides, als Widdringtonia cricoides bekannter, eine japanische Cupressinee hat sehon seit mehrern Jahren, auch die letzten ungünstigen Winter, ohne allen Schaden ausgehalten und ist deshalb allen Koniferen-Liebbahern die Auspflauzung ins Freie anzurathen. Schade, dass die verwandte und ungleich schönere Retinispora sequarrosa zarter ist und nicht aushalten möchte.

Auf gleiche Weise befanden sich Cephalotaxus drupácea (Fortunci femina), die neuerdings auch als Cephalotaxus Kaempferi in den Handel gekommen ist, ferner C. Fortunei (gewöhnlich als Fortunei mas in den Gärten) und pedunculata (als Taxus Harringtonia mehr bekannt) im Freien und hatten bis dahin allen Witterungseinflüssen getrotzt. Dass sie in England schon lange nicht mehr in Gewächshäusern überwintert werden, ist allerdings bekannt, allein dieses Land ist in dieser Hinsicht leider keine Richtschnur für uns. Cryptomeria japonica, und vor allem die Abart mit dunkeler Färbung, nämlich C. Lobbii, hat auch in anderen Gärten in dieser Hinsicht erfreuliche Resultate gegeben. Es gilt dieses auf gleiche Weise von der Sequoja Wellingtonia) gigantéa.

Es sei mir erlaubt, hier noch auf eine Konifere aufmerksam zu machen, welche wegen ihrer Schönheit allgemein beliebt ist und eben deshalb noch unsere besondere Rücksicht in dieser Hinsicht verdient. In dem Sahlosgarten zu Dessau sah ich nämlich eine 3 Fuss hohe Libocedrus ebilensis, welche bereits einige Jahre ausgehalten hatte, ohne auch nur im Geringeten beschädigt worden zu sein. Mehrseitige Versuche würden uns bald lehren, ob bloss eine zufällige warne Lage der Grund war, oder ob die Pflanze in der That überhaunt aushält.

(Fortsetzung folgt.)

Die exotischen Monokotylen des Boulogner Wäldchens.

(Schluss.)

In dem Boulogner Wäldehen hat man Versuche angestellt, Palmen während der wärmeren Zeit im Freien zu kultiviren. Sonderbarer Weise hat man aber grade Arten genommen, welche gegen die Einflüsse unseres im Allgemeinen doch rauhen Klima's sehr empfindlich sind. Aber doch werden die Resultate als sehr befriedigend angegeben. Selbst das zärtliche Astrocaryum Ayri hat ausgehalten; ausserdem hat man in diesem Sommer Phoenix-, Latania-, Cocos- und Chamaedorea-Arten versucht und ebenfalls Erfolg gehabt. Wenn genannte Palmen in der Umgegend von Paris ausgehalten haben, so möchte es mit denen, die nach einem früheren Berichte des Obergärtners Lauche in einem Kalthause sehr gut überwintert wurden, noch mehr der Fall sein. Wir empfehlen daher allen Gartenbesitzern damit Versuche anzustellen und uns im nächsten Jahre Bericht zu erstatten. Bis jetzt haben wir es in Berlin und Umgegend nur mit der Chamaerops humilis gethan, was allerdings ebenfalls auch vollständigen Erfolg gehabt hat.

Curcúligo recurvata ist eine der schönsten und elegantesten Blattpflanzen in Gewächsbäusern, im Freien und im Zimmer. In den letzteren hat sie leider keine lange Dauer, während sie im Freien, namentlich wenn man für einen reeht warmen Fuss gesorgt hat, ansserordentlich gedeiht und zu Einfassungen von grösseren Blattpflanzengruppen einen wunderschönen Anblick bietet. In botanischen Garten zu Berlin hat man auf diese Weise Zusammenstellungen, die allgemein bewundert werden. Nöthig ist es allerdings, dass die Gruppen gegen Wind geschützt werden, weil sonst die Bläter sehr leicht knicken und selbst zerreissen.

A spidistra elatior möchte in dieser Ilinsicht mehr ausladten, da die Blätter eine hätter
Konsisteuz besizen; die Pflanze ist aber bei Weitem nicht so elegaut und malerisch. In Berlin und
Umgegend hat man, so viel wir wissen, noch keine
Versuche mit ihr angestellt, obwohl wir keineswega
an dem Gelingen zweifeln. Hübseher ist übrigens
noch Plectogyne variegata, besonders die
Abart mit weissen Streifen, zumal diese nicht
zärlich ist und sich sehr gut in Zimmera uusnimmt.

Eine beliebte Blattpflatze im nord-östlichen Deutschland ist die Flachslilie, Phormium tenax, von der bereits eine ausführliche Abhandlung gegeben ist, auf die wir hier verweisen wollen. Man lasst sie gewöhnlich in Kübeln und senkt sie nun mit diesen in den Boden ein. Wegen der imponirenden Grüsse, die ältere Pflanzen besitzen, nimmt sie sich besonders am Eingange von Gärten auf beiden Seiten aufgestellt gut aus; aber auch auf Rasenflächen ist sie eine angenehme Erscheinung.

Wir kommen zu den baumartigen Lilien, Dass diese in den Boulogner Waldchen so wenig Anwendung gefunden haben, hat uns gewundert. Was in dieser Hinsicht in der gleich anfangs eititten Abbandlung über die exotischen Pflanzen daselbet aufgeführt wurde, ist grade, mit Ausnahme der achten Cord ylline australlis, am Wenigsten zu empfehlen; wenigstens haben die bei uns im Nordosten Deutschlands damit augestellten Versuche keinen oder nur geringen Erfolg zehabt.

In Berlin und Umgegend werden die haumartig en Lilien nicht unmittelbar ins Freie gesetzt, sondern nur mit den Töpfen in den Boden
gesenkt. Am meisten wird die schon erwähnte
Druca en ao der Cordyline australis henutzt.
Wir besitzen verschiedene Formen, namentlich
schnal- oder breitblättrige, und haben dieselben verschiedene Namen erhalten. In der Berliner
allgemeinen Garteuzeitung von diesen Jahre ist
eine Monographie enthalten, auf die wir alle Liebhaber dieser interessanten Familie verweisen, in so
fern sie sich hinsichtlich der Nomenklatur Raths
erholen wollen. Cordyline australis wächst,
wenn sie gut gehegt und gepflegt wird, sehr rasch
und bildet immer eine höbsehe Krone

Wenn auch mehre andere Dracanen ebenfalls im Freien in den wärmern Monaten des Jahres aushalten, so sind sie doch alle gegen Wind
und Regen zu schötzen. Es gilt dieses besonders
von der reizenden Cordyline indivissa, die
unter verschiedeuen Namen als Dracaena australis (dann wird die ächte Pflanze d. N. Dianella
australis genannt), Dracaena australis und
Freycinetia Baueriana in den Gärten vorkommt. Cordyline oder Dracaena rubra,
stricta (fälschlich in den Gärten als cougesta)
und rigiditolia sind vorzögliche Zimmerpflanzen,
passen aber nicht förs freie Land.

Auf Ständern, nicht auf dem Rasen unmittelbar, ist eine der reizendsten Erscheinunger Dasylirion acrótrichon, zumal es auch weniger, als die sonst ähnliche Cordyline indivisa, gegen Witterungseinflüsse empfindlich ist. Die langen. in gedrängten Spiralen stehenden und mit einer bürsten - oder pinselähnlichen Spitze versehenen Blätter haben etwas Fremdartiges und Seltsames; und doch machen sie auf den Schauenden einen angenehmen Eindruck. Dasselbe ist mit Dasylirion longifolium der Fall, das aber ebenfalls der langen und leicht herabhängenden Blätter wegen auf einem erhöhtem Postamente stehen muss. Ob die nicht weniger schönen Pin eine ctien oder Pincinectitien, mit ihren sonderbaren zwichelartigen Auschwellungen an der Basis des Stengels, nicht auch im Freien aushalten, müssen erst Versuche lehren; es möchte aber wahrscheinlich sein. Die baumartigen Hechtien befinden sich im botanischen Garten bei Berlin während der wärmeren Jahreszeit ganz gut im Freien; leider sind diese interessanten Pflanzen sonst gar nicht verbreitet.

Mit den baumartigen Lilien mit glockenförmigen grossen Blumen, den Yuccen, scheint man in Paris und Umgegend noch keine Versuche angestellt zu haben, während man in Berlin und im ganzen nordöstlichen Deutschland bereits sehon längst Erfolg gehabt hat. Zu der eigenthümlichen Gestalt der ganzen Pflanze, die mit der der Cordvline australis verglichen werden kann, kommt hier noch die sehöne endständige Rispe mit den grünlich- oder röthlich-weissen, auch gelblichen, glockenförmigen Blumen, die viel hänfiger zum Vorschein kommen, als bei den Dracaneen, und zur Versehönerung des Ganzen beitragen. In diesem Falle verdient vor Allem anch Yucca recurvifolia oder recurva eine besondere Beachtung, Wir sahen 2 Exemplare auf Ständern im Garten des Rentier Bier in Berlin, die grossen Effekt machten. Aber ausserdem werden Yucca gloriosa, superba und Draconis noch häufiger verwendet. Die letztere hat auch dadurch einen besondern Reiz, dass sie sich häufig verästelt.

Hierher gehören auch die Agaven, welche in mehren Formen und Arten Anwendung finden, und um so mehr Empfehlung verdienen, als aie selbst einmal ein Paar Grad Kalte anshalten können. Wenn man sie ins Freie pflanzt und dann den Winter über mit einem Kasten deekt, hat man noch das Vergnügen, häufiger Blüthen zu erhalten.

Vor einigen Jahren hatte man in dem Park zu Weimar einige im freien Grunde üppig-gewachsene Exemplare mehre Winter hindurch überbaut und nur durch Lagen von Mist und Laub gegen den Einfluss der Kälte im Winter geschützt. Die Pflanzen gediehen auf seltene Weise und wuchsen undlich so durcheinander, dass nur die stärksten noch eine vollkommene aufrechte Stellung besassen. Es kam noch dazu, dass sich stets neue bildeten und diese die alten, welche geblüht hatten, ersetzten. Man hatte die Freude, dass mehre Jahre hindurch einzelne, bisweilen sogar einige auf einmal blühten. Es wäre wohl zu wünschen, und würde es gewiss die Schönheit mancher Gärten gar nicht unbedeutend erhöhen, wenn dieses Verfahren, was der Inspector Petzald in Moskau, der damals Hofgärtner in Weimar war, in Ausführung gebracht hatte, Nachahmung fände.

Es bleiben uns endlich noch einige Worte ober exotische Gräser zu sagen übrig. Die Zahl derer, welche im Boulogner Waldehen angewendet werden, ist sehr gering, im Vergleich zu denen, welche nam in nordostlichen Deutschland zu Gruppen benutzt findet. Wir haben ausserdem die Ueberzeugung, dass noch viele dieselbe Verwendung verdienen dürften und behalten wir uns vor.

um im nächsten Jahre vielleicht eine Auswahl zu erleichtern, später eine besondere Abhandlung in diesen Blättern zu geben.

Von den Halbgräsern oder Cyperoideen sind unbedingt Cypérus Papyrus (Papyrus antiquorum) und alternifolius diejenigen, welche. wenigstens in Berlin und Umgegend, die meiste Anwendung finden. Die zuerst genannte Pflanze, aus der, wie bekannt, die Alten ihr Papier bereiteten und die daher Veranlassung zur Beneunung desselben gegeben hat, besitzt auch eine Gestalt, als wenn die besonders dazu geschaffen wäre. Die bis 6 und selbst mehr Fuss hohen Stengel, die in Büscheln und ziemlich gedrängt aus der Wurzel hervorkommen, tragen gleich einer ansehnlichen Quaste eine grosse Menge fadenförmiger Gebilde. Deckt man mit andern Gräsern, besonders mit den gleich zu erwähnenden Panieum-Arten oder mit Curculigo recurvata die Basis der Pflanze bis zu einer Höhe von 3 und 4 Fuss, so hat man eine der lieblichsten Gruppen, welche in Berlin und Umgegend sehr viel Anwendung finden. Cypérus alternifolius ähnelt dem Papyrus-Grase, ist aber weit niedriger, 2 bis 3 Fuss hoch und besonders passend zu Einfassung kleinerer Gruppen

Unter den achten Gräsern ist die Zahl grösser und demusch auch die Maunigfultigkeit in der
Form eine noch besondere Empfehlung. Oben an
stehen unbedingt Panicum sulcatum und plicatum (palniifolium), von denen wiederum das erstere
den Vorzug vor dem zweiten besitzt. Obgleich es schon
lange bekannt ist, wurde es doch erst seit wenigen
Jahren, und zwar wiederum durch den botanischen
Garten zu Berlin, eingeführt.

Beide haben eine Achnlichkeit in ihrer Aussern Erscheinung mit Curculigo recurvata, da sie ebenfalls schmall elliptische und langsfaltige Blatter besitzen, sind aber kleiner und gedrängter, widerstehen auch den Aussern Einfilssen weit beser-

Aus der Reihe der Bambus-Gräser wird in Berlin nur Bambasa Metake allgemein angewendet, während im Boulogner Wäldehen nach B. falcata und nigra benutzt sind. Aber auch diese möchen bei uns gedeinen und känne es nur auf Versuche an. Uebrigens haben wir dagegen andere verwandte Gräser, von denen wir uns später noch eine besondere Besprechung vorbehalten.

Eine besondere Berücksichtigung verdient das Pampas-Gras (Gynerium argénteum), eine der besten Acquisitionen, die wir in der neuesten Zeit gemacht haben. Es vermehrt sich leicht und scheint auch bei uns, wenn man es nur einiger Massen im Winter schützt, recht gut auszuhalten. Da die Blätter überhängen, so ist es durchaus nothwendig, dass man es erhöht stellt und zwar so, wie es bei Beschreibung des Kricheldorf'schen Gartens angegeben ist.

Des Riesenmaises und anderer Sorten, die bei uns so allgemeine Anwendung finden, scheint man sich in Paris und Umgegend gar nicht zu bedienen, obwohl grade dieses Gras in Gruppen, aber auch als Einzelpflanze auf Rabatten, ganz besonders zu empfehlen ist. Auf gleiche Weise werden die niedrigern Durra-Pflanzen (Sorghum vulgare, saccharatum, sowohl das alte, als auch das vor wenigen Jahren aus China eingeführte, bicolor, nigrum, eernuum u. a.) sehr viel bei uns angewendet. Ihnen schliesst sich wiederum eine Pflanze an, die erst im vorigem Jahre durch den Kunst- und Handelsgärtner Demmler in Berlin von den hyerischen Inseln eingeführt wurde; es ist dieses eine dem Pennisetum oder der Penicillaria typhoidéa sehr ähnliche Pflanze, die vielleicht noch gar nicht beschrieben ist.

Wir könnten noch eine ganze Reihe exotischer Pflanzen aufführen, welehe zu Gruppen verwendet werden können und bereits es auch im nordöstlichen Deutschland sind; aber es dürfte doch den Umfang und auch den Zweck der Abhandlung zu sehr ausdehnen. Wir beschränken uns daher, nur noch einige Gräser, die wir besonders als empfehlenswerth erachten, zu nennen. Es sind dieses Arundo Donax, die buntblättrige Form derselben Pflanze, Andropógon formosus. Coix filamentosa. Uniola lalifolia, Eragrostis - und Agrostis -Arteu, sowie Carex japonica. Dazu kommen noch einige einheimische Arten mit bunten Blättern, die zu Einfassungen passen, als Dáctylis glomerata fol. var. und Aira caespitosa fol. var., sowie das schon längst bekannte Bandgras.

Einige neuere und schönblühende Orchideen. Vom Obergärtuer Stange in Ovelgönne bei Hamburg.

1. Coelógyne pandurata Lindl.

Diese wunderbar schöne Orchidee stammt aus Borneo, von wo sie von Loddiges und Söhnen eingeführt wurde; in deren Sammlung b!ühte sie im Jahre 1853 zuerst.

Der Blumenstiel, welcher aus der Mitte des jungen Triebes sich erhebt, ist gegen 2 Fuss lang, and trägt ohngefähr 9 Blumen von 4 – 5 Zoll Durchmesser. Die eigenbümlich-geformte Lippe ist grün, aber kohlischwarz gestreilt und gefleckt, ausserdem noch mit vielen Erhöhungen versehen. Die übrigen Blumenblätter besitzen eine gleichmässige lebbaft-grüne Farbe.

Die Pflanze hat mit Coelogyne asperata Lindl. die meiste Achnlichkeit, doch sind die Knollen mehr breit gedrückt und die Blätter breiter; besonders unterscheidet sie sich durch das gestreckte Rhizom, wodurch die Knollen in 3—5 Zoll weiter Entfernung zu stehen kommen, während sie bei C. asperata Lindl, sieh zusammengedrängt befinden.

Um zu blühen, verlangt sie den wärmsten Standort im Orchideenhause. Im Sommer während des Wachseus bedarf sie viel Wasser, während sie im Winter trocken gehalten sein will, selbst bis die Knollen zu schrumpfen aufangen.

2. Epidendron prismatocarpum Rchb. fil.

Vaterland Costa Rica. Die Pflanze erschien im April 1856 auf einer Auktion in London unter der Bezeichnung "Epidendrum maculatum of Reichenbach from the Volcano of Chiriqui."

Durch viele gute Eigenselasten, welche bei dieser Pflanze zusammentreffen, ist sie zu den sehörsten Epidendren zu zählen. Der über einen Fuss lange Blumenstiel ist dicht mit Blumen besetzt; dieselben, einen Zoll in Durchmesser, sind grün und braun gefleckt, die Lippe ist aber illla. Die Pflanze hat mit Epidendrum coehleatun L. im Wuchse die meiste Achnliehkeit, ist von kräftigem Wuchse, die Knollen sind nach der Spitze zu mehr verlängert und die Blätzer steifer.

Sie gedeihet sehr leicht, blühet dankbar und halten sich die Blumen schon über vier Wochen frisch.

3. Laelia irrorata Reichb. fil.

Im Jahre 1856 von Rio eingeführt, blühte die Pflanze schon im vorigen Jahre, wurde jedoch mit Laelia Schilleriana Reichb. fil. verwechselt, mit der sie im Blatte und in dem Knollen viel Achnlich-keit hat, in der Blume dagegen sogleich durch die dreilappige Lippe zu unterscheiden ist. Die Blume hat 5 bis 6 Zoll Durchmesser, und ist beim Aufblühen weiss; patter wird sie matt-lilla; die Lippe hat ebenfalls eine weisse Farbe, bis auf den dunkel-lilla Mittellappen desselben. Die Knollen sind 1-\(\frac{1}{2}\) Fuss lang, rundlich, unbedeutend zusammengedrückt; die Blätter, deren gewöhnlich am Ende jedes Knollens eins (doch zuweilen auch zwei) steht, sind länglich oval.

Die Pflanze gedeihet am besten in einer Ampel hoch im Hause und nahe dem Glase aufgehängt.

Pescatorea cerina Reichb. fil. Huntleva cerina Lindl.

In der äussern Blumenform, wie in Gestalt der Pflanze, der Bollea (Huntleya) violáacea Reichb. fil. sehr ähnlich, jedoch von ganz verschiedener Farbe sind die Blumenblätter blass-gelb, die dicke, fleischige Lippe hingegen gold-gelb mit dunkeleren Streifen. Die Pflanze ist knollenlos, die Blumen erscheinen an der Basis der fuss-langen und glänzend-grünen Blätter einzeln.

Sie liebt nur warmen, feuchten und sehr schattigen Standort und muss die Erde, worin sie steht, fortwährend feucht gehalten werden.

5. Epidendron bifidum (Aublet) Reichb. fil.

Stammt von St. Domingo, von wo sie Robert Schomburgk, früher dort englischer Konsul, nach Deutschland schickte. Der Knollen, noch weniger den zur Gruppe Encyclium gehörenden Epidendren ähnlich, ist 4 Zoll lang, 11 Zoll dick kantig-cylinderformig, und an dem oberen Ende 3 Blatter von 1 Fuss Länge und 1 Zoll Breite tragend. Blätter und Knollen glänzend-dunkelgrün, von fester Beschaffenheit. Der 1-2 Fuss lange Blumenstiel hat nach oben mehre sehr kurze Aeste, an denen die Blumen büschelweise sitzen. Diese zeichnen sich ganz besonders durch den grossen zweispaltigen Mittellappen der Lippe aus. Derselbe ist weiss und mit 3 blutrothen Flecken versehen. Die Blumenblätter sind gelb und haben an der Spitze einen dunkelbraunen Fleck.

Der Blumenstiel braucht ein ganzes Jahr zu seiner Vollendung, wie die Pflanze öherhaupt sehr laugsam wächst und das ganze Jahr zu thun hat, um den Knollen auszubilden; deshalb muss man sie immer feucht halten. Dabei verlangt sie einen luftigen, recht hellen Standort, so dass sie selbst viel Sonne vertragen kann.

6. Aérides Lindleyanum Wight.

Vaterland Kaitie. Eins der schönsten Aérides hat es jedoch mit Aerides crispum Lindl., sowohl in der l'flauze, als auch in der Blume, viel Achnlichkeit; die Blumen sind jedoch grösser, intensiver gefarbt, der Blumenstiel länger und astig.

Das Forkert'sche Aeugelungs-Verfahren.

Die Zeit des Aeugeln oder Okuliren ist bereits nach dem gewöhnlichen Verfahren wohl vorbei; aber gewiss hat Mancher nicht das vollendet, was er beabsichtigte. Aus dieser Ursache möchte ein Verfahren, was der Kunstgärtner Forkert im Kriegs-Ministerium, ein bekannter Kosenzüchter, zuerst in Anwendung brachte, denjenigen willkommen sein, welche noch veredeln wollen. Das Verfahren ist bereits schon, und zwar zuerst im vorigen Jahre, in einer Versammlung des Vereines zur Beforderung des Gartenbaues zu Berlin, durch die Freundlichkeit des Kunstgärtners Forkert selbst zur öffentlichen Kenntniss gekommen; es ist ferner in der Berliner allgemeinen Gartenzeitung n.i.getheilt und auch in der zweiten Versammlung deutscher Pomologen und Obstzüchter besprochen worden; aber, wie es im Allgemeinen geht, so werden oft sehr wichtige und praktische Dinge übersehen, namentlich wenn sie zu einer Zeit bekannt werden, wo man nicht gleich davon eine Nutzanwendung machen konnte. Das ist die Ursache, warum wir bier vom Neuen die Forkert'sche Veredlungsmethode besprechen und diese Baumschul- und Garten-Besitzern, sowie Rosenfreunden, bestens eunfehlen.

Die Zeit des Aeugelns ist oft so kurz, dass es gewiss willkommen sein muss, wenn man es im Fall der Noth hinausschieben kann und noch im September, und selbst Anfang Oktobers, eine Arbeit vorzunehmen vermag, die man soust aufs nächste Jahr aufzuschieben gezwungen wäre. Das Acugeln geschicht wie bekannt, in der Zeit des zweiten Safttriebes, wo hinlänglich nährende Flüssigkeit vorhanden ist, um einestheils das Austrocknen der Kambialschichten zu verhindern und anderntheils das Vernarben der Wunden möglich zu machen. Nach dem Safttriebe nimmt die Thätigkeit der Zellen ab und es erfolgt ein kaum merkbares Wachsthum. Wunden vernarben in dieser Zeit schlecht und Verwachsungen geschehen fast gar nicht mehr. Die austrocknende Eigenschaft der aussern Luft ist zu gross und zu bedeutend, als dass ein regelmässiger Austausch der Stoffe geschehen könnte. Dass er aber ganz aufhören sollte, ist unrichtig, denn er geschicht das ganze Jahr hindurch, nur in weit geringerem Masse. oft kaum merklich. Selbst im härtesten Winter muss er, wenn auch noch so unbedeutend, vorhanden sein. Durch andauernden Frost kann allerdings ein Stillstand hervorgerufen werden, der aber auch das Aufhören des Lebens der Zellen bedingt. Ganze Baume und nur einzelne Parthien orfrieren.

Das Forkert'sche Aeugelungs-Verfahren setzt den Austausch der Stoffe voraus und sorgt nur dafür, dass die austrocknenden Eigenschaften der ungebenden Luft ganz und gar neutralisit werden. Ans dieser Ursache hodient una sich einer indifferenten Flüssigkeit, um einestheils die gemachte Wunde und das Auge völlig von der Luft abzuschliesen und anderntheils den gegenseitigen Kambialschichten Zeit zu lassen, sich zu versinigen und durch Ineinanderschieben mit einander zu verwachsen. Mit einem gewöhnlichen Okulir- oder sonstigen Messer hebt oder schneidet man das Auge heraus und macht auf dem Wild-

linge oder Mutterstamme einen flachen Schritt, eben so gross oder nur wenig grösser, als das Auge mit der ihm anhängenden Rinde ist, und legt dieses flach darauf. Mit einem schwachen Faden wird es anfangs in seiner Lage erhalten.

Nun nimmt man die indufferente Flüssigkeit, welche nur die Eigenschaft haben muss, dass sie rasch trocknet und dann von dem, was sie bedeckt. die Luft vollständig abzuhalten vermag, und streicht sie vermittelst eines Pinsels auf. Am Beaten möchte das sogenannte flüssige Baumwachs, wie es anzufertigen uns zuerst Lucas in Höhenheim gelehrt hat, oder der französische Mastix l'Honme Lefort, anzuwenden sein. Auch verkauft der Kunstgärtner Forkert selbst für wenige Groschen eine von ihm erfundene flüssige Masse, welche dieselben Eigenschaften besitzt.

Obwohl oft mit dem Auge Holz abgenommen wurde und ein Gleiches auch bei dem Wildlinge durch den flachen Schritt der Fall war, so braucht man doch mit dem Auflegen des ersteren insofern nicht ängetlich zu sein, dass die beiderseitigen Kambialschichten, wie es sonst beim Propfen und den übrigen Veredlungsuethoden sein muss, wenigstens zum Theil auf einander passen. Die Zellen des Anges sowohl als des Wildlinges an Schnitte erhalten einen raschern Sätezufluss und damit grössere Bethätigung. Es bilden sich darnach bald rascher, bald langsamer neue Zellen, his diese sich von beiden Seiten einander begegnet und in einander gesehoben haben.

Damit beginnt das Schwellen des Auges. Die absehlieseende Schieht des Baunwachses wird mit dem Gröserwerden des letzern dünner und endlich ganz durchbrochen. Das Auge kommt mit der äussern Luft in unmittelbare Verbindung und Wechselwikung. Damit erkennt man auch, dass die Verwachsung vollstäudig geschehen ist und das Verfahren nicht misslang, sondern im Gegentheil glückte.

Im Forkert'schen Garten wurden im vorigen September noch viele Hunderte von Rosen auf diese Weise gedaugelt. Die Zeit des Saftirbese war im vorigen Jahre so ungünstig und kurz, dass gar nicht so viel geäugelt werden konnte, als man bedurfte. Mit sehr geringen Ausnahmen haben alle Stämme angenommen, was keineswegs bei denen, welche zur rechten Zeit im August geäugelt oder okulrt wurden, der Fall war. Versuche mit Steinobst, besonders mit Pfaumen, gaben dasselbe Resultat. Bei Pfaumenstämmen von 1 Zoll Durchmesser, die man im Anfange des Oktober noch geäugelt hatte, war das Verfabren ebenfalls gelungen.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Sekretair des Vereins aus Beförd, d. Garteibaucs in den Kénigi, Preuss. Staaten. und

G. A. Fintelmann,

Königliebem Hofgartner auf der Pfaueumsei hel Potsdam.

M€ 38.

Berlin, den 23. September

1858.

Preis des Jahrganges 5; Thir., sowohl hei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Austalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins.

Johalt: Astrocaryum Warstewiciii Krst. — Die Booth'sche Gärnerei in Flottbeck hei Hamburg (Schluss). — Welches ist das schönzte und leuchtendste Tropacolum für den Winter? — Obst-Häuser. — Der gemeine Wachholder. — Staurostigma. und Asterostigma.

Astrocáryum Warszewiczii Krst.

Von Dr. Hermann Karsten zu Berlin,

Astrocáryum: Trunco humili, aculento; Foliis subtus laevibus, albidis; Corolla floris masculi carnosula, trifida; Drupa ovali, horrida.

Zu den vielen schönen Pfanzen, die unsere Garten dem unterrichteten und thätigen Reiseuden in Mittel- und Süd-Amerika, dem jetzigen Garten-Inspektor von Warszewicz, verdanken, gehören auch verschiedene Arten von Astrocaryen, von denen mehre Exemplare während dieses Sommers hier in dem königlichen botanischen Garten und in dem des Oberlandesgerichnsrathes Augustin blüheten, eine auch in dem des letzteren jetztehen in Frucht steht.

Es hat diese letztere das Ansehen des von Hooker im botanical Magazine im Jahre 1854 beschriebenen und auf der 3773. Tafel abgebildeten Astrocáryum rostratum, so wie der von Lemaire in der Illustration horticele vom Jahre 1857 auf der 138. Tafel gegebenen und geleichfalls als Astrocáryum rostratum Hook, beschriebenen Art und stellt eine kurzstämmige Pflanze dar, deren weibliche Blüthen an der Basis der Blüthenäste einzeln sitzen und deren männliche Blümenkrone verhältnissmässig gross und nicht dreischnittig ist, d. h. nicht aus drei fast gesonderten Blümenblättern besteht, sondern einem dreitheiligen Saum und ein dem Saume an Länge gleiche Blümenröhre besitzt.

Von den 17 bekannten Astrocaryen sind durch Martius nur 2 bis 3 Arten beschrieben, die hinsichtlich des Blumenkronenbaues dieser Augustinschen Pflanze ähnlich sind; durch andere Abweichungen jedoch unterscheiden sie sich eben so, wie auch das Hooker sche Astrocaryum rostratum von derselben, weshalb ich diese Pflanze als eine besondere Art beschrieb und ihr den Namen ihres Endeckers heilegte.

Zur besseren Verständigung möge hier zuerst die Beschreibung des Astrocaryum Warszewiczii folgen:

Die zur Zeit etwa 10 Fuss hohe Pflanze hat einen I Fuss langen, 5 Zoll dicken, cylindrischen Stamm, dessen Internodien reihenweise mit breiten, spitzen, zweischneidigen Dornen besetzt sind; diese dolchformigen Dornen sind vor dem Abfalle der Blätter aufwärts gerichtet und bräunlich gefärbt; gleichzeitig mit dem Abfallen der Blätter biegen sie sich abwärts, die Horizontallinie meist überschreitend, und färben sich schwarz. So bleiben sie lange unverändert stehen.

Die Blatter sind 7 Fuss lange, einschliesslich den etwa 1 Fuss langen Stiel, der rinnig ist,
eine breiter werdende halbumfassende Basis hat
und ebenso, wie die 5 Fuss lange Mittelrippe des
Blattes, auf der Rückseite harte, sehwarze Dornen
trägt, die, von 1—4 Zoll Länge variirend, neben
einander stehen. Der Umriss der 6 Fuss langen
Blattfläche ist verkehrt-eiförmig und hat 3½ – 4 Fuss
in ihrer grössten Breite. An der Spitze ist sie
einen Fuss iste ausgeschniten und jederseits in
viele mehr oder weniger breite, einzeln stehende
Blättehen zerschnitten, so dass das ganze Blatt
einem zussammengesetzten Blatte gleicht. Alle einzelnen Lappen sind in einer graden Linie der
Mittelrippe angeheftet, unch der Spitze des Blattes

gerichtet, fisch ausgebreitet und mit der Spitze etwas zurückgebogen, besonders die sehmaleren derselben. Die längsten sind 2½ Fuss lang, die Mehrzahl 1 Zoll breit, zugespitzt, grade oder fast etwas sichelförnig gebogen, am Rande durch kleine, 1—2 Linien lange stechende Borsten gewimpert, von einer Mittelrippe, sowie jederseits von zwei grösseren und vielen kleineren Nerven durchzogen.

Unten, der Blattbasis zunächst und an dem obern Ende, sowie oberhalb der Mitte, befinden sich breitere Blattlappen, die durch Vereinigung mehrer der schmalen Lappen entstanden zu sein scheinen, worauf die Stiele, die Entfernung der Nerven und die korrespondirenden Einschnitte des ausseren Blattrandes hindeuten; demnach kann man den untersten Blattlappen aus etwa 6, den obersten aus etwa 14 und den durch etwa 6 Läppchen getrennter und tiefer stehenden aus 10 solcher einfachen Läppchen verwachsen entsianden denken; 10-15 einfacher Läppchen befinden sich zwischen den unteren und mittlern breiteren Lappen. Doch sind diese Verhältnisszahlen der verschiedenen Blattlappen durchaus nicht überall genau dieselben, es scheinen vielmehr mit vorsehreitendem Alter der Pflanze die untern breiteren Blattlappen in mehr einzelne sieh zu lösen, der obere dagegen an Breite zu gewinnen. Die ganze Oberfläche des Blattes ist grün, die Unterfläche durch einen zu einer feinen abreibbaren Haut verwebten Haarüberzug weiss gefärbt.

Aus den Achseln der älteren Blätter entwickeln sich die Blüthenstände, deren jeder von einer einen Fuss langen rübenförmigen, bauchigen, zugespitzten, lederartigen und anfangs gänzlich geschlossenen Scheide eingehüllt ist. Die innen glatte und kahle Scheide ist aussen eben so, wie ihr Stiel, mit einem grau-braunen, feinen und filzigen Haarûberzuge bedeckt und erstere überdies mit schwarzen, stielrunden, 8-10 Linien langen und abstehenden Stachelborsten besetzt, die nach der Spitze und nach der Basis hin sich verlieren. Zur Zeit der Blüthe öffnet sie sich der Länge nach an dem Rücken und steht aufrecht; später hängt sie herab und zur Zeit der Fruchtreife ist sie meistens durch Verwittern des Stiels abgefallen. Das äussere kleine Deckblatt kommt während der Blüthe kaum mit seiner Spitze zu Tage; nur wenn die aufrecht stehende, dem Stamme anliegende Blattbasis zurückgebogen wird, erkennt man es deutlich. Wahrscheinlich ist dies nicht nur bei allen Astrocarven, sondern auch bei allen Palmen vorhanden. deren eine Blüthenscheide auf dem Rücken, d. h. nach Aussen, sich öffnet.

Der Blüthenstand ist eine zusammengesetzte Aehre von 6 Zoll Länge und ovaler Form,

von einem 6 Zoll langen und 1 Zoll dicken stachligen Stiele getragen. Nach dem ersten Oeffnen der Scheide ist diese innen violett-gefärbt, wie auch die untern mit Stacheln besetzten Deckblätter, die die Aeste stützen. Die Blüthen sind anfangs gelblich-weiss, allein diese Farbe verändert sich schon am folgenden Tage in ein bräunliches Gelb. Die einzelnen Achren erscheinen gegen 4 Zoll lang, die unteren kürzer, und der ganzen Länge nach mit etwa 3 Linien langen mannlichen Blüthen gedrängt besetzt. Sie sind einzeln in kleinen und grubigen Vertiefungen des Astes eingesenkt, dessen Oberfläche zwischen diesen Gruben mit einer gelblichen Wolle bekleidet ist. An den Hauptblüthenstiele steht am Grunde jedes Astes eine weibliche Blathe von doppelter Grösse der weiblichen. Einmal wurden an einer Aehre auch Zwitter-Blüthen zerstreut und stets neben einer mannlichen Blume beobachtet. Alle Bluthen sind von kleinen, häutigen, zarten Deckblättern gestützt, und zwar die weiblichen von einem etwas derberen, zugespitzten, was ausserdem dreieckig und etwas länger als zwei innere ist, die eiförmig und zarter sind. Alle diese haben übrigens eine gelbe violette Farbe und sind auf der Rückseite behaart, sowie kürzer als die Blüthen. Die Deekblätter der männlichen Blüthe erscheinen hingegen spitzdreieckig, sehr klein und zart.

Auch ihr Kelch ist sehr klein, zart und hinfällig und wohl desshalb von Lemaire und andern Beobachtern zuweilen übersehen. Er erscheint ferner flach ausgebreitet, schüsselförnig und besitzt einen dreitheiligen Saum. Jeder der Zahne hat eine zugespitzt-dreieckige Form und einer oder der andere zuweilen noch eine behaarte Spitze. Die Blum en Krone ist vielmal grösser als der Kelch, von lederartig fleischiger Struktur, kahl und glockenförmig mit dreitheiligem Saume. Die dreieckigen, aufrechtstehenden Lappen sind länger als die Röhre, und in der Knospe klappig, also neben einander liegend.

Seche Staubgefässe sind dem Schlunde eingefügt und kürzer als die Krone; drei stehen auf dem Kronenlappen, drei wechseln mit denselben und ändern sich zuweilen in sterile Schuppen um; die Staubfäden sind pfriemenförmig, an der Spitze einwärts gebogen, die Staubbeutel hingegen pfeilförmig, an dem Rücken befestigt und drehbar. Ein höchst kleines Rudiment eines Fruchtkootens befindet sich im Centrum der Bütthen.

Die wei blichen an der Basis der männlichen Aehren einzeln stehenden Blüthen haben einen röbrenförmigen Kelch mit unregelmässig - dreilappiger Mündung; innen ist derselbe kahl, aussen seidenhaarig und mit anliegenden braunen Stachelborsten

besetzt. Die bauchige Blumenkrone ist wegen der verengten und dreizähnigen Mündung fast kugelig. Hinsichtlich der Bekleidung ist sie dem Kelche sehr ähnlich und mit Stachelborsten, besonders nach oben hin, besetzt; innen ist an ihrem Grunde ein sechszähniger Ring angewachsen, zuweilen in 6 zum Theil der Blumenkrone, zum Theil dem Fruchtknoten angewachsenen Schuppen aufgelöst. Erstere stehen dann den Kronenzipfeln gegenüber und tragen häufig Staubbeutel, letztere sind dagegen zuweilen in einen vollständigen Cylinder verwachsen, der innerhalb des Staubfadenkreises den Fruchtknoten vollkommen einschliesst, nur dessen Narben frei lassend. Ueberhaupt macht sich eine grosse Unregelmässigkeit in der Bildung der verkümmerten Staubgefässe bei der weiblichen Blüthe geltend.

Der dreifachrige, eiförmige Fruchtknoten ist mit ahnlichen Hauren und Borsten bekleidet, wie die Blütchenhülten. Auf dem Grunde jedes Faches steht ein umgewendetes Eichen. Der Griffel ist sehr kurz und theilt sieh in drei dieke Narben, die auf der innern Seite mit Papillen besetzt sind,

Die zuweilen zwischen den mannlichen Blüthen vorkommenden Zwitterblüthen eind wenig größerer wie erstere, viel kleiner aber als die weiblichen Blüthen. Der Kelch ist bei ihnen nicht selten in drei freie Blättehen anfgelöst, die Krone hingegen oft einerseits geöffnet, was man auch an dem Kelche der weiblichen Blüthen zuweilen beobachtet, so dass dann derselbe einem Deckhatte ähnlich sieht, was mit übereinander greifenden Rändern die Blüthen einhällt. Irthümlich wurde er so von Lemaire gedeutet.

Die Frucht ist nunmehr kugelig, dann aber eiförmig-zugespitzt, hat die Grösse eines Höhnereies und ist roth- braun gefärht, mit schwarzen, viet bis sechs Linien langen, abstehenden Stachelborsten bis zur kahlen Spitze dieht besetzt. Es ist eine Steinbeere, deren birnenförmiger Korn die Grösse einer Wallnus hat. Er ist gelb, mit braunen Adern überzogen (die Grässabnde), die aus dem Bittlenstel sich bis über die Spitze bin verbreitend verzweigen) und aun Scheitel mit drei Poren versehen. Einem dieser zunächst liegt der kleine Keim in dem hornigen, konzentrisch-strahligen, im Mittelpunkte holben Eiweisse.

Sondern wir die mit einer entschieden verwachsenblättrigen Blumenkrone versehenen A strocaryen, d. h. diejenigen, die mit einer dem getheilten Blumensaume fast an Länge gleichkommenden Blumenröhre versehen sind, von denjenigen
ab, die eine fast dreiblättrige mänuliche Blumenkrone, mit kaum erkennbarer Blumenröhre haben,
so finden wir alsbald, dass die geringste Anzahl
mit der von mit aufgestellten Art in die erste Ab-

theilung gehört, nämlich Astrocaryum Chonta Mart, vulgare Mart, und rostratum Hook.

Die beiden zuerst genauuten Martius'schen Arten unterscheiden sieh von der vorliegenden durch den hohen Stamin. Astrocary um vulgare fiberdies durch das krause Blatt, Chonta durch die kleinen nur 1—1 Zoll langen Stacheln auf der Blattippe und durch die dieht bewäfinsten weiblichen Blüthen-höllen, sowie durch die gleichfalls stachellose und verlängert-eiförmige Steinbere, welche beide Eigenschaften sie wiederum mit A. vulgare gemein hat. A. rostratum Hook ist durch den gaharlich unbewäfinsten Stamm (eandex, ... there quite unarmed, Hook, loc, cit.), den längeren Blattstiel, der fast so lang als die Blattfäche ist, und durch die schwarzen, erhabenen und deshalb rauh machenden Punkte auf der Unterfäche des Blattes verseinden.

Lenmaire halt A. mexicanum Luebn, dem rostratum Hook, almlieh. Wir kennen freilleh von der genannten Pflanze nicht die männlichen Blüthen; die Form der Frueht, die als rübenförnig beschrieben wird, lasse jedoch zur Genüge erkennen, dass beide Pflanzen durchaus nicht dieselben sein können.

Vielleicht möchte auch noch A. gynacauthum Mart, in diese Abtheilung gehören, da die Blätter der kleinen männlichen Blumenkrone hier sehen zu einer erkennbaren Röhre verwachsen sind. Die weiblichen Blüthentheile sind hier durch grosse, breite und braune Schuppen, die zu Stachen auswachsen, dieht bedeckt und zwar mehr, wie bei einer audern Art, und ist endlich die Ubthende Pflanze bechetätnnig.

Die bekannten Astrocaryen lassen sich, wie folgt, übersichtlich zusammenstellen.

- Röhre der männlichen grossen, fleischigen Blumenkrone, fast so lang wie der dreitheilige Sanm.
 - Mit einem meist hohen und sehr stacheligen Stamm.
 - A. Chouta Mart. Steinbeere verkehrt eiförmig, unbewaffnet.
 - A. vulgare Mart. Steinbeere eiförmig, unbewaffnet.
 - B. Stamm sehr kurz, fast fehlend.
 - A. rostratum Hook. Steinin unbewaffnet, untere Blattfläche scharf, Steinbeere eiförmig, bewaffnet.
 - A. Warszewiczii Stamm bewafinet, untere Blattfäche glatt, Steinbeere eiförmig, bewafinet.
- H. Röbre der männlichen kleinen, lederartigen Blumenkrone eiförmig, deutlich erkennbar, obgleich sehr kurz.
 - A. gynacanthum Mart. Weibliche Blüthenhülle mit einem wolligen Ueberzuge,

aus langen, schuppenförmigen Haaren bestehend, bekleidet.

- III. Röhre der männlichen kleinen, lederartigen Blumenkrone kaum vorhanden.
 - A. Stamm kurz, fast fehlend.
 - A. Malybo Krst. Weibliche Bl

 thenh

 llen

 mit Haaren und Borsten bekleidet.
 - 7. A. campestre Mart. Weibl. Blüthenhüllen kahl, Steinbeere verkehrt eiförmig.
 - A. acaule Mart. Weibl. Blüthenhülle kahl, Steinbeere kugelig.
 - B. Stamm hoch, unbewaffnet.
 - a. Blättchen mit abgebissener Spitze.
 - A. aculeatum Mey. Weibliche Blüthenhülle stachlig, Steinbeere kugelig, unbewaffnet.
 - b. Blättchen zugespitzt.
 - z. Kelch der weiblichen Blüthe kahl. 10. A. Murumuru Mart. mit birnförmigen,
 - stachligen Früchten. 11. A. Jauari Mart. Früchte kahl. Die Krone
 - A. Jauari Mart. Früchte kahl. Die Krone der weiblichen Blüthe ist doppelt so lang als der Kelch.
 - A. Huaimi Mart. Früchte kahl. Die Krone der weiblichen Blüthe hat die Länge des Kelches.
 - Kelch der weiblichen Blüthe behaart, oft stachlig.
 - A. Ayri Mart. Die Blättehen auf der Unterseite silberweiss-filzig.
 - A. Mumbaca Mart. Die weiblichen Blüthenhüllen sehr stachlig; Blättchen unten weiss gepulvert und kurzsteifhaarig.
 - A. Tucuma Mart. Keleh der weiblichen Blüthe kurzsteifbaarig, ihre Krone kahl, Blättchen unten kahl, weiss mit grünen Streifen.
 - 16. A. guinnense Splitg. Von dieser hochstäumigen Pfanze sind die Bläthen unbekannt; die Blätter sind gleichfarbig, wodurch sie sich auch von A. vulgare und A. Chonta unterscheiden würde, fälls ihre männlichen Blumenkronen verwachsenblättrig wären.
 - 16. A. Paramaen Mart. Von dieser kurzstämmigen, fast stammlosen Palme sind die männlichen Blüthen nicht bekannt, wesshalb nicht zu bestimmen ist, ob sie zu der ersten oder zweiten Gruppe gehört. Wegen der borstenbedeckten Kelehe und Kronen der weiblichen Blüthen ist sie entweder dem A. Maj ybo oder Warszewiczii und mexicanum verwandt. Die am unteren Theile der Aeste vereinzelt stehenden weiblichen Blüthen deuten auf eine grössere

Verwandtschaft mit A. Malybo, sowie das A. mexianum wegen der Stellung derselben Blüthen an dem Hauptblüthenstiele, neben der Basis der Aeste, zum A. Warszewiezii zu bringen ist. Der graue filzige Ueberzug der untern Blattseite und die hier befindlichen, später abfallenden Borsten sind überdies charakteristisch für das A. Paramaca: von dem verwandten A. Malvbo ist es überdies verschieden durch die längligen Früchte, die am obern Ende mit Borsten besetzt sind; durch eben diese von dem A. mexicanum, dessen spindelförmige Früchte überall mit Borsten und Staeheln besetzt sind. - Walpers (Annales bot. syst. I. pag. 1008) zieht A. Paramaca Mart. als Synonym zum A. aculeatum Mey. (Primit. fl. Esseq. 266), jedoch sehr mit Unrecht, da, wie Martius (hist. nat. palm. III.) gleichfalls bemerkt, die Blattchen des A. Paramaca zugespitzt, diejenigen von A. mexicanum abgebissen sind.

Die Booth'sche Gärtnerei in Flottbeck bei Hamburg.

(Schluss.)

Wir wenden uns nun den eigentlichen Baumschulen zu, die den bei Weitem grössten Theil des Hauptgartens einnehmen und sich hinter der zweiten Reihe der Gewächshäuser und des Wohnhauses hinziehen. Auch hier herrschte dieselbe musterhafte Ordnung, welche sieh in dem vordern, eleganteren und vielfach von Fremden besuchten Theile befand. Wege und Beete waren vom Unkraute rein.

Ich habe sehon vorn auf diesen Umstand ein besonderes Gewicht gelegt. Man kann es in der That nicht begreifen, wenn man junge Annflanzungen sicht, wo das Unkraut alles überwuchert hat oder wenigstens so dicht steht, dass die Luft kaum bis auf den Boden gelangen und demnach auch die in ihr enthaltenen nährenden Bestandtheile nicht genügend zu führen kann. Ein Vergleich der auf stets gereinigtem und locker erhaltenem Boden gewachsenen Gehölzen mit denen, wo man nicht gleiche Sorgfalt verwendet, müsste Jedermann eines Besseren belehren! Und doch geschieht in der Regel nichts oder nur sehr wenig für Reinigung des Bodens. Man glaubt die Kosten dafür sparen zu können und bedenkt nicht, dass diese sich nicht allein schon bald durch kräftigeres und schnelleres Wachsen der Bäumehen hinlänglich ersetzen, sondern dass Käufer weit cher da ihren Bedarf nehmen, wo sie schen, dass mit Sorgfalt und Liebe zu Werke gegangen wird und nicht allein eitler Geldgewinn zu Grunde liegt.

Ich höre oft Handelsgärtner sagen, dass sie auf das Aeussere ihres Gartens keinen Werth legen konnten, da dieses nur Geld koste, aber nichts einbringe. Wenn auch Niemand verlangen wird, dass der Garten eines Handelsgärtners in ästhetischer Hinsicht allen Ansprüchen nachkommen soll und der Zweek desselben möglichste Benutzung, auch des kleinsten Raumes, und Sparung aller nicht durchaus nöthigen Kosten verlangt, so schliesst dieses doch keineswegs die erforderliehe Ordnung und Sauberkeit aus. Man glaubt zu sparen, wo man grade verschwendet. Wie viel Pflanzen gehen oft in Handelsgärtnereien zu Grunde oder gedeihen nur mässig, weil ihnen nicht die nöthige Ordnung gegeben wird! Grade in Gärtnereien, wo der Schönheitssinn oben anstehen soll, wo es gilt, etwas zu zu liefern, was sieh presentirt, wo die Liebe zu Pflanzen und Blumen erhöht werden muss, um die Zahl der Käufer zu vergrössern, da sollte mau auch diesen und den Räumen, wo jene gezogen. mehr Sorgfalt widmen. Die Handelsgärtner müssten überhaupt, wenn es nur irgend geht, ihre Gärten und Gewächshäuser dem Pflanzen liebenden Publikum mehr öffnen, als es geschieht. Mancher lässt sich verloeken, etwas zu kaufen, wenn er es sieht, was sonst ohne dieses nicht gesehehen wäre.

Einem zweiten Umstande von nicht geringer Wichtigkeit wird in den Flottbacker Baumschulen ebenfalls Rechnung getragen, obwohl er ebenfalls sonst in ähnlichen Anstalten nicht immer die gehörige Würdigung erhält. An jedem Standbaume, an iedem Quartiere und selbst da, wo wenige oder nur einzelne Gehölze vorhanden waren. fand sich der Name deutlich geschrieben und wo es nothwendig erschien, mit der betreffenden Nummer vor. Das Schreiben der Namen und, Anbinden derselben überlässt man in der Regel Lehrlingen und Arbeitern, während hier grade der betreffende Obergärtner es selbst thut und die nieht wenig Zeit raubende Arbeit übernimmt. Deshalb fand ich aber auch hier, so weit möglich, richtige Namen. Es ist bei Versendungen ausserordentlich wichtig und nicht weniger nothwendig, dass die Berichtigung und Aufzeiehnung nur in einer und zwar sehr siehern Hand liegt. Allein auf diese Weise werden Verwechslungen und Irrungen möglichst vermieden. Nummern sollten nie genügen. da selbst dem Kundigsten und dem Tüchtigsten das Gedächtniss bisweilen im Stiche lässt oder irre führt.

An den grössern Wegen standen die Standbäume, und zwar stets die Arten bestimmter Ge-

schlechter beisammen. Dadurch war man im Stande, Vergleichungen anzustellen und ganz besonders oft auch neue Namen auf alte zurückzuführen. Man gab sich in den Flottbecker Baumschulen grade in dieser Hinsicht grosse Mühe und benutzte jede Gelegenheit, um bestimmte Resultate und richtige Benennungen zu erhalten. haben wir auch hier der Beispiele gar nicht wenige. wo man absichtlich zwei und mehre Namen einer und derselben Pflanze fortführt, indem man der Meinung ist, dass der Reichthum einer Baumschule nach der Zahl der Namen bemessen wird. Ich kenne eine Anstalt, wo auf diese Weise fortwährend 9 Namen einer und derselben Pflanze im Verzeichnisse wissentlich fortgeführt werden, und der Käufer demnach, der sie sämmtlich einmal kaufen will, achtmal getäuscht ist.

Es warde zu weit führen, wollte ich speciell auf den Reichthum der Baumschulen eingehen, dass Kern- und Steinobst sehr viel vertreten ist, kann wohl als bekannt vorausgesetzt werden. Ausser den Koniferen sind es aber noch die Eichen, welche man mit besonderer Vorliebe in der Flottbecker Baumschulen zieht. Von den letztern hat man weit über hundert Arten und Abarten, sowie Formen. Es ware wohl der Mühe werth, speciell sieh einmal mit ihnen zu beschäftigen, da hier ein so reichliches Material vorhanden ist, wie man es kaum irgendwo, selbst nicht in England, finden dürfte. Eine nicht geringe Anzahl von Arten hat noch gar keiner wissenschaftlichen Kontrole unterlegen. Fortwährend bemühen sich trotzdem die jetzigen Besitzer, aus Amerika, aus dem Oriente und aus Südeuropa Samen zu erhalten, um Aussaaten zu machen, und sparen in dieser Hinsicht weder Geld noch Mühen. Namentlich hat das in dieser Hinsicht noch wenig erforschte Kalifornien reiche Ausbeute geboten.

Einen interessanten Anblick gaben die Quartiere bestimmter Gehölze nach dem Alter ihres Inhaltes; hier sah man eigentlich recht die Sorgfalt, mit der Alles gehegt und gepflegt wird, denn die prachtigste Belaubung und ein herrlicher Wuchs trat allenthalben entgegen. Besonders nahmen sieh die Alleebaume gut aus, die in den Lebensstufen von 5-10 Jahren der Reihe nach vorhanden waren und wiederum mit Quartieren verschiedenen Spalierobsies abweehselten. Man verfolgt aber auch wissenschaftlich - praktische Zweeke und macht z. B. fortwährend Studien über die Lebenszähigkeit der verschiedenen Gehölze. Es würden gewiss die Leser der Wochensehrift Dank wissen, wenn hier und da derlei Erfahrungen und Resultate in diesen Blättern niedergelegt würden.

Ein anderer Theil der Baumschulen von eini-

gen und 30 Morgen befindet sich weiter östlich in Nienstädten. Hier werden die gewöhnlichsten und am Meisten verlangten Gehölze gezogen. und sieht man gleich ganze Massen, wo nicht nur Tausende, sondern sogar Hunderttausende auf einmal abgegeben werden können. Förstereien im Norden, aber auch in unserem Vaterlande, nehmen hauptsächlich in den Flottbecker Baumschulen ihren Bedarf. Die Gesammtsumme der hier befindlichen Samenbeete beträgt gegen 2000. 25 Frauen sind in der bessern Zeit allein beschäftigt, um die Quartiere von Unkraut rein zu erhalten. Ausserdem wendet man hier noch sibirischen und nordamerikanischen Gehölzen, die bei uns mehr lohnen und deshalb Eingang gefunden haben, die meiste Aufmerksamkeit zu. Vor Allem aber finden sich mehre tausend Quadratruthen mit Heckensträuchern. besonders Weissdorn, bepflanzt, sowie Weiden-Anpflanzungen zu Befriedigungen von Abzugsgräben.

Die dritte Abtheilung bildet endlich die Baumschule zu Dockenhuden, die erst vor Kurzem wegen der von Jahr zu Jahr sich häufenden Nachfragen ins Leben gerufen wurde, und ausser Allechäumen und gewöhnlicheren Gehölzen hauptsächlich Obst-Anpflanzungen und Nadelhölzer enthålt. Trotz aller Vergrösserungen und möglichster Benutzung des Raumes sehen sich aber die Besitzer fortwährend gezwungen, ganz besonders Heckensträucher, anzukaufen, um den Bedürfnissen zu genügen. Es ist dieses zugleich ein erfreuliches Zeugniss von dem Bestreben, was sich allenthalben kund gibt. Anpflanzungen zu machen, mögen es Nützlichkeits-Rücksichten sein oder will man sich seine nächste Umgebung verschönern. Um zuletzt noch einen Begriff von der Grossartigkeit der Booth'schen Gärtnerei zu geben, will ich nur noch erwähnen, dass 22-25 Gehilfen angestellt sind und gegen 120 Arbeiter je nach der Jahreszeit beschäftigt werden. Das Personal im Comtoir beträgt 6 und 7.

Welches ist das schönste und leuchtendste Tropaeolum für den Winter?

Von Theodor von Spreckelsen in Hamburg.

Fs ist dies eine so belebende Frage, dass eine nahere Erleuchtung derselben wohl angeuehn wäre, denn es mischt sich in den Gedanken die Erinnerung an die rauhe trübe Unfreundlichkeit des Winters da draussen, und den freundlich-heitern Anblick im Innern eines halbwaruen Gewächshauses, wenn in annuthsvoller Leichtigkeit sich ein Tro-

pasolum-Lobbianum-Blendling an den Wänden desselben entlang schmiegt und unaufhörlich seine leuchtend scharlachrothen Blumen öffnet.

Es giebt eine solche Fülle von Spielarten, die aus dem Tropacolum Lobbianum entsprungen sind, dasse es auf den ersten Blick sehwer erscheinen könnte, welche unter allen diesen als die beste auszuwählen sei; aber wie teicht wird es Einem, wenn man sich im Gedächtniss alle die zusammenstellt, die friher willkommen waren, so lange es eben noch keine vorzöglicheren gab und und damit die Spielart vergleicht, die als die dankbarste, üppigste und vorzöglichste sich in allen Gärten einbürgern wird.

Hier wenigstens, in und um Hamburg herum, ist sie schon Aller Liebling geworden, denn das leuchtende orangefarbige Scharlach scheint sehen von so weiter Ferne her, dass Jeder, der sie sieht, in der Regel fragt, was das für eine Blume sei, und dafür Sorge trägt, dass ihm ein Exemplar käuflich überlassen wird.

Sie heisst Brilliant und trägt diesen Namen mit Recht. Vor ungefähr zwei Jahren wurde sie in einem hiesigen Samengarten, in dem von Peter Smith, erzogen; auf die verschiedenste Weise sah ich sie bei him kultivirt, theils um Pyramiden aus Stangen gebildet, theils unter den Fenstern eines Gewächshauses und dann an der Wand endang. — In letzterer Weise gefel sie mit am Besten, und zwar weil dies ihre natürlichste Lage war.

Da besagte Spielart näulich ganz den winterbilhenden Habitus des alten Lobbianum hat, so ist es folgerecht, dass sie sich nuchr noch zu Winterbouquets eignet, als dass sie im Sommer auf Rabatten prangen sollte. Freilich that sie es auch und blöht da im Sommer am Besten, wo sie nur Morgensonne hat und nuch 10 Uhr schon Schatten bekommt, aber am Dankbarsten ist sie zu Winterbouquets und zur Dekoration von Pfeilern, Wänden u. s. w.

Hieran schlieses ich nun eine Bennerkung, dass nämlich so mauche Gärtner die Gewohnheit zu haben scheinen, zu spät erst an die Erziehung eines Tropacolums für den Winter zu denken. Hierin schadet man sich selbst, denn alles das, was ein Tropacolum an Blattwerk und krautigen Hauptund Nebentrieben im Sommer und in den Herbst-Monaten gemacht hat, so lange noch der Reiz des Sommers und das deutgemässe Wachsthum in der Pflanze thätig war, geh nachhier, wenn die Tage abnehmen und die ganze Vegetationskraft nachnachläset, in Blumenentwicklung über.

Dies ist ein Wink, der sieh bei sehr vielen andern Sachen ausser den Tropaeolen, die zur Winterblüthe bestimmt sind, mit Erfolg anwenden

Ich verspreche mir von mehrern starken Exemplane, die im Juni als Steckling erzogen und im Juli in's freie Erdbeet eines zur Wintertreiberei bestimmten Hauses als kräftige Pflanzen ausgepflanzt sind, eine unzählige Blumenflor. Schon jetzt wachsen sie üppig weiter, aber ich kneife jede etwa erscheinende Blume aus, um vor Eintritt des Winters eine möglichst grosse Blattmasse von Trieben hervorgerufen zu haben, wo aus sehr vielen Achseln der Blätter dann kurze stämmige Triebe mit vielen Blumen kommen werden.

Zur Erzengung einer reichlichen Gurken-Aernte beobachten die Engländer dasselbe Prinzip. Bekantlich wird in sehr vielen Gärten dort die Gurke nicht im Mistbeet auf der Erde liegend, sondern am Holzgesiell eines unter den Fenstern befindlichen Mistbeet- oder auch gemauerten Treibkastens gezogen, also ähnlich, wie bei uns in grössern Häusern der Wein; unterhalb der Latten hängen die Gurken in der Luft herab. - Bei dieser Zucht sprechen die Engländer nun ungefähr im folgenden Sinne: "Im ganz jungen Zustande können die Pflanzen keine Gurken ernähren. Wir kneifen daher zuerst Alles an inngen Gurken ab, was sich zeigt, bis sich eine gehörige Quantität Triebe und Blätter ausgebildet hat, denn die Blätter müssen die Früchte ernähren." Indirekt lässt sieh dies auch auf die Tropacolen anwenden, wenn man sagt: die Blätter des Sommers werden die Blumen des Winters hervorbringen und ernähren.

Obst-Häuser.

Vom Hofgartner G. A. Fintelmann.

So dürften deutsch die glasbedeckten, unheizbaren Räume zu benennen sein, welche die Engländer Orchard-house's heissen und bei ihnen jetzt im Schwinge sind. Sie haben den Zweck, die Obstbäume, insbesondere Pfirsiehe, Aprikosen, Zwetschen, Pflaumen, Kirschen, Aepfel, Birnen und Rebenstücke, gegen die Unbilden der Frühlingswitterung zu sehützen und ihnen alle die Vortheile zu sichern, welche aus erhöheter Wärme und Schutz gegen zu trockene Luft für die Frächte entspringen.

Unter allen Einzelheiten der Erbauung ist ganz besonders der Läftung die grüsseste Beachtung zu widmen. Sie muss reichlich gewährt, rasch und bequem bewirkt werden künnen. Grundsatz dabei muss sein, die Zugöffnungen theils möglichst tief, theils möglichst hoch zu legen und ihnen grossen

Lieht- oder Binnenraum zu geben. Die Form der Bedachung, welche stets aus Fenstern gebildet wird, ist die bei Pflanzenhäusern beliebte, entweder einfach schräg, sattel- oder furchenförmig. Zur Ueberspannung grosser Raume ist natürlich die letzte am geeignetsten; die erste möchte nur da zu empfehlen sein, wo aus Sparsamkeit eine Mauer als Widerlage für die Fenster eines schnialen Obsthauses benutzt werden soll. Bei Nenhauten wird man sich auch durch Sparsamkeitsrücksiehten zu den Sattelfenstern neigen, die für weniger Geld einen ergebenen Raum überdachen, als Lehnfenster selbst in flacher Lage. Solche Bauliehkeiten sind nicht nur ohne grosse Kosten herzustellen, sondern bei zweckmässiger Einrichtung und einiger Sorgsamkeit auch von langer Dauer, da alte Häuser ein halh Jahr lang trocken geborgen werden können. Man geht so weit, morgengrosse Flächen unter Glas bringen zu wollen, wo dann freilich nicht mehr vom Auf- und Ablassen die Rede sein kann, sondern der ganze Band aus Eisen, Glas und Stein bestehen muss. Man meint, dass dadurch der Obstbau erst für Marktgärtner einbringlich werde könne, wie er es jetzt seiner Unzulässigkeit wegen thatsachlich nicht ist.

Um solche Zuversicht zu begreifen, müssen wir Dentsche uns vergegenwärtigen, welchen Handelswerth schones und gutes Obst in England hat. Er ist so gross, dass sogenamnte Obstorangerien, also Zwergobst in Töpfen, behufs des Verkaufes der Früchte von Marktgärtnern sorgfältig gepflegt werden, seitdem Rivers Anleitung zu deren Pflege gegeben. Wir besitzen eine solche schon sehr lange in Diel's Schrift "über Anlegung einer Obstorangerie u. s. w." 3te Aufl. Frankf. a. M. 1805, in welcher die Grundsätze eines vernünftigen Obstbaumschnittes überhaupt mit unübertrefflicher Klarheit festgestellt sind. Wer es nun so weit gebracht hat, dass er erwägen kann, ob er seinen Pfirsiehen in Töpfen 8 oder 12 Dutzend Früchte, seinen Reben eben so viele Trauben lassen darf, um sie auch schon und gross zu haben, dem muss ein Obsthaus unentbehrlieh erscheinen, denn nur dies sichert das gute Abblühen und Durchsetzen, gewährt Schutz gegen übermässige Ansiedelung von Ungeziefer, erleichtert, ja ermöglicht in besonderen Fällen dessen Vertilgung und macht jeden weiteren Schutz vor näsehigen Dieben fast überflüssig.

Der gemeine Wachholder.

Wir haben bereits unter ganz verschiedenen Namen eine Reihe von Formen des Wachholders, die der Gärtner meist als Arten, der Botaniker vom Fache zum Theil nieht einmal als Abarten betrachtet. Beide gehen aber, die einen in der zu grossen Trennung, die andern umgekehrt, in der Vereinigung wohl zu weit, denn es nöchten 2 der Vereinigung wohl zu weit, denn es nöchten betrachten zu unterscheiden sein, die auch hinsichtlich des Vaterlandes nut einander übereinstimmen.

Es ist der Zweck dieser Zeilen darauf aufzumerken und Botaniker, sowie Gärtner, zu bestimmen, ihr Augenmerk dahin zu richten.

Die aussere Tracht oder der Habitus ist hier nicht bestimmend, obwohl die eine Form fast wohl immer ein cypressenähnliches Wachsthum besitzt, was bei der andern nur ausnahmsweise der Die eine scheint in ganz Deutschland, in den Alpen und in Frankreich, vielleicht auch in Italien und in Ungaro, vorzukommen. Es ist diese der gewöhnliche Wachholder, der ein acht pyramidenförmiges Ansehen mit ziemlich breiter Basis besitzt. Seine Blätter sind lang, sehr steif und ziemlich horizontal abstehend, ohne die geringste Biegung nach oben. Der Rücken ist gekielt und das obere Ende zieht sich in eine lange stechende Spitze aus. Die Beeren sind schon im Anfange fast kugelrund und erscheinen sogar im reifen Zustande oft von oben nach unten etwas zusammengedrückt.

Von ihr existirt eine Abart, welche die Cypressenform anniumt, aber sich immer durch die längeren und stechenden Nadeln und durch die rundlichen Beeren auszeichnet. Sie kommt in den Gärten zum Theil als Junfperus suecica vor.

Die andere Form hat, wie er scheint, stets die Cypressenform, d. b. sie ist schmalläuglich, in der Mitte am Breiteaten und nach beiden Enden hin sich verschmälernd. Ausserdem besitzt sie Nadehn, die weit kürzer und weniger stechend sind, auch einen abgerundeten Kiel besitzen und nicht horizontal ab-, sondern in einem schwachen Bogen nach oben stehen. Die Heeren sind stets nicht in Länge gezogen, also länger als breit. Sie erhalten auch nicht die schwarzblaue Farbe, wie die der gewöhnlichen Form.

Sie kommt, wie es scheint, in ganz Russland und Polen vor, wesshalb sie in den Gärten hier und da den Namen J. Cracovia führt und wächst in Schweden, denn die J. su eeiea der Gärten gehört ebenfalls zum grossen Theil hierehr, ferner in Schottland, Irland und endlich in Spanien. Was man in Gärteu als J. hibernica und hispanica kultivirt, ist immer wieder dieselbe Form. Ausserdem hat sie aber auch den Namen Juniperus strieta und pyramidalis, obwohl auch unter dem letztern Namen die Spielart der ersteren Form verstanden wird, ferner den Namen Juniperus compressa erhalten. Wir vermögen die letztere, welche auch als his panica vorkommt, auch nicht im Geringsten zu unterscheiden.

Wegen ihres eigenthüulichen Wachsthumes müchten wir sur diese Form die Benennung Juniperus stricta sesthalten, wo denn Juniperus communis für die zuerst beschriebene Form bliebe.

Staurostigma und Asterostigma.

Unter den Pflanzen, von denen Graf Langsdort lebende Theile aus Brasilien nach dem botanischen Garten zu Petersburg brachte, befand sich auch eine Aroidee, welche an sich den Typus eines besonderes Geschlechtes hatte und welche der damalige Direktor des botanischen Gartens daselbst. Fischer, wegen der strahlenförmigen Narbe Asterostigma Langsdorfii nanme. Als solche ist sie in der Appendix zum Samenverzeichnisse des botanischen Gartens zu Berlin vom Jahre 1854 beschrieben, während Schott sehon früher (1852) im österreichischen Wochenblatte (2. Jahrg. S. 67) das Genus Asterostigma wissenschaftlich feststellte. Noch 5 Jahre früher (1847) sah Professor Scheidweiler in Brussel eine Art (vielleicht dieselbe) in einem tiewachshause des bekannten de Jonghe'schen Etablissements und beschrieb die Pflanze im 16. Jahrgange der Otto und Dr. Dietrich'schen allgemeinen Gartenzeitung (Seite 129), indem er ebenfalls den Typus eines besonderen Geschlechtes erkannte, als Staurostigma odorum. Ob er den Namen vorfand oder ihn, wie er sagt, wegen Achulichkeit der Narbe mit einem Malteserkreuz - denn das Wort bedeutet Kreuznarbe -selbständig ertheilte, erfährt man nicht. Auf jeden Fall ist die Achnlichkeit mit der übrigen ebenfalls passenden Beuennung Asterostigma d. h., Sternnarbe, anffallend. Dem mag nun sein, wie es wolle. Professor Scheidweiler hane das Recht einer noch nicht beschriebenen Pflanze einen Namen zu geben, der als der älteste nun auch beihehalten werden muss. Asterostig ma wird Synonym von Staurostigma. Ob die Scheidweiler'sche und Petersburger Pflanze identsich sind, lässt sich noch schwierig ermitteln, da nach der freundlichen Mittheilung des Professor Scheidweiler die de Jonghe'sche Pflanze verloren gegangen ist. Wir behalten uns auf jeden Fall vor, noch später darüber zu berichten.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

and

G. A. Fintelmann,

Königlichem Hofgartner auf der Pfaueninsel

№ 39.

Berlin, den 30. September

1858,

Preis des Jahrganges 54 Thir.. sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins.

Inhalt: Aus der bildenden Gartenkunst. IV. Zusammenstellungen von Pflanzen, -- Einiges über Angelonien. -- Das Frucht-Radioschen.

Aus der bildenden Gartenkunst.

Professor Dr. Karl Koch,

General-Sekretair des Vereins aur Beford, d. Gartenbaues

in den Königl, Preuss. Staaten.

IV. Zusammenstellungen von Pflanzen.

Es ist gar nicht so leicht Gruppen zusammen zu stellen; die Pflanzen müssen nicht allein in einer gewissen Harmonie zu einander stehen, damit sie ein freundliches Ganze hervorrufen, es darf auch für den Effekt nicht der Gegensatz in Färbung und Blattform fehlen. Leider sieht man aber oft weder das Eine, noch das Andere, und die Gruppe ist bald schwerfällig, bald sind die Nuancirungen in Form und Farbe des Laubes so wenig zu einander passend, dass es auf jedes ästhetische Gefühl ein unangenehmes Gefühl hervorbringen muss. Man will heut zu Tage alles durch Bewegungen machen. Es mag viel dadurch geschehen konnen, aber gewiss nicht alles; am allerwenigsten können weitere Verschiedenheiten im Laube gegeben werden. Man gehe nur hinaus in die Natur und sehe. ob die Gehölze hier ebenfalls so bunt durch einander geworfen sind, wie es leider heut zu Tage fast durchgängig in den Anlagen geschieht! Wie der Maler in seiner italienischen Landschaft die Pinien nie und nimmer mit unserem norddeutschen Gehölze, mit Rothbuchen, Linden, Ulmen oder Birken, zusammenbringen wird, so hat ferner immergrunes Gehölz in den Anlagen gar nicht den Effekt. wenn man es z. B. unter nordischen Kiefern annflanzt.

Versuchen wir daher aus dem Leben einige Gruppirungen, die uns besonders wohl gefällig erschienen, hier zu beschreiben und dem Liebhaber dadurch Gelegenheit zu geben, diese nachzubilden oder shnliche hervorzurufen. Wir beschränken uns keineswegs auf Gehölzparthien für Parks, sondern nehmen auch auf andere für kleinere Anlagen, sowie für Gärten, Rücksicht.

Erste Gruppirung.

Robinie, Essigbaum, Spierstrauch.

Ein Baum. der als Einzelpflanze auf grösseren Rasenflächen und in abgerundeten Gruppen um so weniger ersetzt werden möchte, als er auch unsere ungünstigsten Winter aushält und fast gar nicht von Raupen beschädigt wird, ist unsere gewöhnliche Robinie oder Akazie. Das wohlgefällige, zarte und leichte Laub, zwischen dem die nach allen Richtungen sich ausbreitenden Aeste mit ihrer brannlich-röthlichen Farbe durchscheinen, gibt dem Baume etwas Malerisches, wie es bei wenigen andern Gehölzen der Fall ist. Die Konturen der Krone sind nie bestimmt, so dass selbst mehre Gruppen, die ihn enthalten, neben einander noch immer nicht eintonig erscheinen. Auch die mehr helle und opake, meist etwas graugrune Farbe der Blätter trägt zu dem leichten Ansehen nicht wenig bei.

Bei der grossen Auswahl der Formen sind besonders Robinia Pseudacacia tortuosa und sophoraefolia zu empfehlen, welche beide gar nicht so häufig in den Anlagen gefunden werden. Wir sahen sie besonders schön in dem Parke von Althaldensleben bei Magdeburg.

Die schönsten Gruppen in dieser Hinsicht haben wir in dem Georgengarten auf dem Wege von Hannover nach Herrenhausen gefunden. Schade, dass dieselben, so vorzüglich sie auch zusammengesetzt waren, doch untereinander so wenig in Verbindung standen. Es fehlt deshalb dem ganzen, durch seine Rasenflächen und Wasserparthien so schönem Georgengarten das harmonische Band, die Verknüpfung zum Ganzen. Auch hat man auf Aus- und Ansichten gar keine Rücksicht genommen. Der Höhenzug in der Ferne ist leider auch für den Garten gar nicht vorhanden.

Hat man eine Akazie in der Mitte, so darf man nicht gleich Gehölze mit schwererem Laube bringen; daher passen auch unsere Eichen, Ahorne, Ulmen und Buchen nicht, noch weniger Haselnuss oder Linde. Die Birke ist wiederum zu leicht für die nordamerikanische Robinie und passt nicht zu der Färbung ihres Laubes. Selbst der Flieder hat zu viel Schwerfälliges, obwohl er sich noch am Meisten eignet, ringsherum gruppirt zu werden. Von den vielen Arten und Formen besitzt der chinesische unbedingt den Vorzug, namentlich vor dem gewöhnlichen, zumal er sehr leicht eine etwas überhängende Richtung nach aussen nimmt. Man muss nur dann Sorge tragen, dass die keineswegs sieh hübseh darstellenden Stämme und Aeste vom Boden aus einiger Massen gedeckt werden. Leichte Spiersträucher oder der wohlriechende Rubus möchten dazu um Geeignetsten sein, letzterer wegen seiner hübschen, grossen und rothen Blüthen. Schade nur, dass der Flieder während der trockenen und wärmeren Monate sehr leicht welkt und dann schlecht aussieht.

Dem chinesischen Flieder ist der Es sig ba um oder Sunach (Rhus typhinum in mehreren Arten) vorzuziehen. Sein dunkel-, hier und da auch blaugrünes und gefiedertes Laub bildet einen Gegensatz zu dem leichten und luftigen der Akazie, harmonirt aber wiederum, da es ebenfalls gefiedert ist. Im Herbste färbt es sich röthlich und erhält dadurch neue Reize.

Will man noch ein drittes Gehölz vor den Sumach bringen, so möchte nichte so passend sein, als die roth blühen den Spiersträucher China's und des Himalaya. Das Laub ist zwar nicht gefiedert, aber die Blätter sind klein und verleihen ebenfalls dem Ganzen etwas Leichtes. Die weissblühenden Arten nehmen sieh hübseher zu selbständigen Boskets aus, in Hainen auch ganz voru, wo sie weniger dem Druck ausgesetzt sind und eine offene Lage haben.

Eine Gruppe von Akazie, Sunaeh und Spierstaude muse abgerunder sein und auf sehönem Wiesengrunde oder auf Rasenteppiche frei stehen. Besonders nimmt sie sich gut aus. wenn in nicht zu nahem Hintergrunde dunkeles (iehölz schliesst; aber auch möglichst frei stehend, bietet sie einen höbsehen Abülick dar. Es kommt noch dazu. dass sie durch ihre verschiedengefärbten Blüthen neue Reize darbietet, Die weissen nud zugleich wohlriechenden Blüthen der Robinie kommen gerade zu einer Zeit, wo das Laub noch am Frischesten ist, und werden dann später durch die rosafarbenen der Spiersträucher rings um im Kreise ersetzt. Da die Blüthen eine längere Dauer haben, ja, bei Spiraea callosa fast den ganzen Sommer bindurch dauern, so besitzen sie einen um so grösseren Werth.

Der Sumach - oder Essigbaum besitzt unscheinliche grünlich - oder gelblich-weisse Blüthen,
die gar nicht in die Augen fallen, desto mehr treten uber die rothen Fruchtetände hervor und zwar
un so angenhemer, als diese Farbe allmählig erscheint. Da sie ausserdem eine lange Dauer haben
und bis in den Herbst hinein sich zienlich unverändert erhalten, so passen sie auch zu der eigenthümlichen Färbung des Laubes in den Septemberund Oktobertagen.

Zweite Gruppirung. Silberweide, Birubaumgeholz, Sanddorn.

Das Grün, und ganz besondere das dunkele, unserer gewöhnlichen Waldbäume bedarf der Modifikation, wenn es nicht zu eintönig werden soll. Fremde Gehölze passen nicht. Es gilt auch, sie für die Augen ferner zu rücken und dadurch besonders weniger umfangreiche Anlagen noch grösser erscheinen zu lassen. Wir sind für grosse Ausdehnungen von Gehölzen. für die Wälder also, gewöhnt, unsere Eichen und Buchen hauptsächlich zu sehen; Mischwald aus den grossblättrigen Gehölzen bestehend, gibt viel weniger das Bild von etwas Grossem, wenigens für uns Europäer. Bei dem Nordamerikaner mag es anders sein, der bei der eigenthümlichen Bildung seiner einheimischen Wälder sie eher verlangen mag, da dort verschiedenartigere Bänme neben einander vorkommen.

Damit das Dunkele noch ferner tritt, miss etwas Helles vorgestellt werden. Es können dazu
alle Gehölze mit mehr oder weniger silbergrauen
Blätten benutzt werden; gut ist es aber, wenn die
letzteren dann möglichet schmal sind. Die Natur
selbst hat uns aber sehon hier darnuf hingewiesen, da
wohl die meisten hierher gehörigen Gehölze auch in
der That sehr schmale Blätter besitzen. Es kommt
ferner dazu, dass die Stämme in ihrem Wachsthume von den gewöhnlichen Bäumen unserer Wälder abweichen und dadurch der Gruppirung etwas
Neues verleiben.

Lehnt man dergleichen Gehölze mit silberweissen Blättern einer bewegten, hauptsächlich aus Bäumen unserer Wälder bestehenden Wand an oder stellt diese auch nur davor, so wird diese stets noch mehr in die Ferne gerückt werden. Wir haben solche kaum 12—20 Fuss im Durchmesser enthaltende Laubparthieen gesehchen, welche die Mauer nach aussen deckten, im Vordergrunde einige Silberweiden enthielten und dadurch das Ansehen gaben, als sei ein grosser Wald im Hintergrunde.

Unsere gewöhnliche Salix alba, eine unserer schönsten einheimischen Bäume, besonders die Abart, wo die silberweisse und den Blättern anliegende Behaarung noch mehr vorhanden ist, nimmt sich unter dem übrigen Gehölze unserer Wälder sehr malerisch aus, wahrend die schmal- und weissfilzig - blättrigen Pirus - Arten und der Sanddorn (Hippophaë rhamnoides) sich besser präsentiren, wenn sie nicht in dem andern Gehölze selbst, sondern davor, stehen. Die Silberweide besitzt ein so zartes Laub, dass auch Maler den Baum gern im Vordergrunde ihrer Landschaften benutzen, ihn aber häufiger, wo sie südländische Gegenden darstellen wollen, anbringen, bisweilen selbst in der Meinung, dass es Oclbaum sei. Auf dunklerem Grunde hat die Silberweide in der That oft das Ansehen, als hatte man ihr feines Laub eingezeichnet.

Von allen Pirus-Arten steht die Pirus elacagrifolia*), der Birnbaum mit den Blättern des wilden Oelbaumes, oben an. Er hat die Eigenthümlichkeit, dass er sich gleich von unten verästelt, seine Aeste weit und etwas sparrig ausgebreitet sind, ja selbst au den langgezogenen Enden leicht überhängen lässt und auf diese Weise einen nicht unbedeutenden Raum einnimat.

In dem sogenannten Friedens- oder Marly-Garten bei Sanssouei ohnweit Potsdam befindet sich eine l'irus elacagrifolia auf dem schönsten Rasenteppiche unmittelbar vor einem gemischten Haine mit tief dunkelem Laube, der die ganze Parthic zu einer der schönsten macht, die sonst daselbst auf kleinent Raume in nicht geringer Anzahl vorhanden sind. Die unteren dichtbelaubten Aeste baben sich bis auf den Boden gesenkt und breiten sich selbst auf dem Rasen noch weiter aus. mit den Spitzen sich wieder erhebend. Das eigenthümliche, sammetartige Grün des Rasens, im Hintergrunde die dunkele, aber immer deutlicher hervortretende Farbe des Laubes der Waldbäume und in der Mitte das Silberweiss des in den Kaukasusländern und in der Krim wachsenden Birnbaumes mit dem Oelbaumblatte, dieses Alles ist im Stande, grade da, wo dem Auge sonst so viel geboten wird, die Blicke des Schauenden für längere Zeit zu fesseln und dadurch auch ihm eine gewisse Ruhe zu geben, deren man grade in diesem Falle am Meisten bedarf.

Der Birnhaum mit dem Weidenblatte (Pirus salicifolia), der übrigens keineswegs in Sibirien, wie gewöhnlich angegeben wird, wächst, sondern ebenfalls in den Kaukasueländern, steht jenem sehr nahe und verdient dieselbe Anwendung. Seine Aeste sind fast noch mehr in die Lange gezogen, seine allerdings aber weniger silberweissen Blätter jedoch weniger dicht. Der Birnbaum mit dem Mandelbaumblatte (Pirus amygdaliformis) und der Sinai-Birnbaum (Pirus sinaica) besitzen einen weniger eleganten und wohlgefälligeren, sondern mehr sparrigen Wuchs und verdienen zwar ebenfalls mehr, wie es der Fall ist, angewendet werden, stehen aber hier den beiden früher genannten in jeglicher Hinsieht nach.

Der Sanddorn ist im Ganzen für grosse Parthien zu klein, so gut er sich auch sonst als Einzel- und Heckengebüsch, so wie in bestimmten Gruppen ausnimmt; doch kann er ebenfalls, wo sich mehr niedriges Gehölz zur Bildung von Hainen nothwendig macht, benutzt werden. Durch nichts zu ersetzen ist er am Wasser, namentlich wenn er schon ein höheres Alter erreicht hat und der hin und her gebogene schwarzgraue Stamm mit der silbergrauen, ungleich abgegranzten Krone überhängt. Sind dann im Hintergrunde entsprechende Gehölze, vor allem aber die Erle, besonders die graublättrige, oder Kreuzdorn, auch Cornus sauguinea und alba angebracht, so hat man einen der lieblichsten und wohlgefälligsten Blicke, wie sie sonst nicht viel geboten werden möchten. Wir sahen eine solche Gruppirung in dem dereinst berühmten Parke von Wörlitz, auf die wir alle die, welche diesen besuchen werden, ganz besonders aufmerksam machen wollen.

Dritte Gruppirung.

Der natürliche, vorzugsweise englische Geschnack verlangt, dass wir alles das, was die Natur uns an besonders Schönen vorfahr, in unseren Anlagen wiedergeben und gleich dem Maler, die einzelnen Schönheiten zu einem harmonischen Ganzen kombiniren, also vereinigen sollen. Die Natur erzeugt zwar an und für sich nichte Hassliches; selbst das uns minder schön Scheinende hat im ganzen Zusammenhange einen tiefern ästhetischen Grund, den wir bei unseren, doch immer auf kleiuerem Raume beschränkteren Nachbildungen nicht auf gleiche Weise wiedergeben können; das

^{*)} Wir schreiben immer Pirus und nicht Pyrus, da letztere Schreibert den Lateinern völlig anbekannt war. Ebenso verwerfen wir die erst später aus einem Versehen hervorgegangene Schreibert: elacugnifolia für elacugrifolia.

her vermeiden wir lieber dergleichen, um nicht barock zu erscheinen.

Dadurch unterscheidet sich der reine englische Styl von dem ursprünglich chinesischem, aus dem er herausgebildet sein soll. Der Chinese verlangt die reine nnverfälselste Natur in seinen Anlagen und zwar um so mehr, als er selbst als Mensch von dieser im Verlaufe seiner länger als tausendjährigen Kulturzeit abgewichen ist. Er hasst auch alle Täuschungen und verschmäht deshalb den Schatten auf seinen Bildern. In seinen Anlagen sucht er weniger das Liebliche und Anmuthige, als vielmehr grade das Groteske und Abentheuerlichste. Wie seine Religion ihm eine grosse Reihe der sonderbar gestalteten und unsehönen, selbst hässlichen Götzen gegeben hat, so sollen auch seine Anlagen hauptsächlich wilde und barocke Parthien enthalten. die noch dazu möglichst durch einander geworfen werden. Er verlangt sogar, dass die grossen Wüsten und Einöden in kleineren Anlagen, dann freilich im kleinsten Massstabe, wieder gegeben werden.

Unseren nordischen Gegenden fehlt zum grossen Thiel eine Zierde, woran Länder um so reicher sind, je mehr wir uns südlich wenden. Schon
Süd-Europa, und namentlich Italien, zeichnet sich
durch seine Schlingpflanzen oder Liauen aus. Der
Mensch hat sich dasselbst ihrer noch mehr bemächtigt und bringt sie gern allenthalben da an, wo er
viel verweitl. Grade diese Liauen geben den
italienischen Laudschaften das Malerische zum Theil,
von denen uns Künstler viel berichten.

Der Italiener hat seine Veranden, die wir so gern und mit Recht bei uns nachbilden, und pflanzt Maulbeer- und audern Baume, um an diesen Weinreben in ungehinderter Freiheit emporklimmern zu lassen. In allen seinen Landhäusern bringt er Lianen an, denn diese bilden bei ihm einen Theil der bildenden Gartenkunst, den er mit besonderer Liche pflegt. Bei uns sind sie leider noch keineswegs so angewendet, als es sein sollte und könnte; und doch tragen sie weseultieh dazu bei, das Ernste unserer nordischen Landschaft zu mildern.

Zu den wenigen Lianen, den Epheu, die Waldrebe (Clematis Vitalba) und den Hopfen, die ursprünglich bei uns einheimisch sind, haben wir noch einige andere, dem Oriente oder Nordamerika entlehnte, die, da sie unsere Winter vollständig aushalten, allenthablen angewendet werden können; es sind dieses namentlich die Weiurebe in allen ihren Arten, Celastrus se an dens und Aristolochia Sipho, die Pfeisonliane.

Wer Sanssouçi bei Potsdam besucht, versäume nicht den sogenannten Paradies-Garten und die davor führende Chaussée zu besuchen, denn dort ist die Weinrebe auf eine so sinnige und wohlgefällige Weise benutzt, wie wir es sonst nicht immer gesehen haben. Der genannte Garten, von dem wir vielleicht ein anderes Mal besonders sprechen wollen, stellt einen lombardischen Garten dar, wo die Bogengänge durch Weinreben und Kürbispflanzen gebildet sind.

An der Chaussée stehen auf beiden Seiten Maulheerhäume aus der Zeit Friedrichs des Grossen und haben in der Länge der Zeit ein eigenthümliches Ausehen erhalten, was in dem zeitweiligem Abfrieren einzelner Theile seinen Grund hat. An diesen sind Weinreben gepflanzt, welche emporklimmen und in den Kronen sich zum Theil verzweigen. Im Spätherbste schneidet man sie bis zu einem bestimmten Punkt zurück, legt sie auf den Boden und bedeckt sie mit dem Chaussée-Sehmutz. Hier sind sie vollständig gegen Winterkälte gesichert, um im andern Jahre wiederum ihre Dienste zu thun. Noch maleriseher sind fast die amerikanischen Sorten und vor Allem die auf der Unterfläche der Blätter rostfarbene Vitis Labrusca mit ihren Formen.

Im Garten des Prinzen Albrecht in Berlin befindet sich eine aus Ahorn, Erlen und aus einem Birnbaume bestehende Gruppe im Hintergrunde einer Raseufläche, die über und über nit in ungebundeur Freibiet wuchernden Weimreben unzogen ist und einen überaus reizenden Anblick gewährt.

Celastrus scandens mit seinem schönen und glänzendem Laube wird sehr wenig gesehen und doch hat er, besonders wegen seiner prächtigen, zinnoberfarbigen Beeren, im Herbste einen vorzugsweise malerischen Werth. Wir baben inh bis jetzt nur zu Laubengängen benutzt geschen und ist er in dem Garten des Hofgärtners Sello zu Sanssouej in dieser Hinsicht sehr vortheilhaft verwendet. Wir zweifeln aber gar nicht, dass er auch als Liane für unsere höheren Bäume stets einen höbsehen Anbliek darbieten würde.

Die Pfeifen-Liane (Aristolochia Sipho) deckt Hütten und Lauben sehr sehnell, verdient aber auch als Klimmer eine Berücksichtigung. Wer nach Weimar kommt, versäume nicht über den letzten Hause an der Chaussée nach Belvedere die Kastanien und Linden zu sehen, an denen genanness Schlinggewächs bis in die höchsten Spitzen emporgerankt ist und daselbst die sehönsten Guirlanden, bald in anmuthigen Bogen, bald lang herunterhängend, bildet.

Doch selbst unsere einheimischen Lianen, Epheu, Hopfen und Waldrebe verdienen auf gleiche Weise mannigfache Verwendung. Im Garten des Geheimen Oberhofbuchdrucker's Decker zu Berlin stehen 60 bis 80 Fuss hohe Erlen und Akazien, deren Stamm nicht allein, auch die Aeste zum Theil, dicht mit Epheu berankt sind und auf den neuen Anlagen des Thiergartens nach Charlottenburg zu und hat der Hopfen das Erlen- und Cornus-Gebhsch zum Theil so dicht umzogen, dass grade dadurch die bezöglichen Stellen, die ausserdem noch meist in der Nahe des Wassers befindlich sind, ein eigenthämliches, aber immer heimisches Anschen erhalten. Auch in Hecken und Zäunen nimut sich der Hopfen sehr gut aus.

(Fortsergung folgt.)

Einiges über Angelonien.

Man hascht nach dem Neuen, wem es auch weit weniger hübsch ist, und vernachlässigt oft darüber das, was bereits vorhanden und vielleicht für eine Kleinigkeit bezogen werden kann. Es ist diesse sin Ausspruch, den wir schon mehrmals gethan, aber auch nicht häufig genug rhun können. Gartenliebhaber haben allerdings seit einigen Jahren, nachdem sie sich and en neu eingefrührten Pflanzen mehr getäuscht sahen, als dass sie sich erfreut hatten, eingesehen, dass man dem Neuen nicht immer so nachjagen dürfe; und doch treibt es sie wahrscheinlich im nächsten Jahre wiederum, wenigstens etwas Neues zu schaffen.

Seltsam ist es. dass sobald eine, wenn auch noch so schöne Pflanze, zuerst in einem botanischen Garten erscheint, Niemand Zutrauen zu ihren Schönheiten hat. Man kann fast mit Sicherheit darauf rechnen, dass sie dann auch keine grosse Verbreitung findet. Im gewöhnlichen Leben nennt man eine Pflanze von weniger hübschem Aussehen eine botanische. Die botanischen Gärten sind mit den Botanikern bei Gärtnern, so wie Gartenund Pflanzenlieblabern, in eine Art Misskredit gekommen, da beiden meist mehr Theorie als Praxis inne wohn und daher bei beiden in der Regel auch der ästhetische Sinn und das Schönheitsgefühl bezweifelt wird.

Es kommt noch dazu, dass die Mittel beider häufig auch nicht einmal erlanben, in Betreff des Anschaffens von Pflanzen grössere Anst engungen zu machen und eine nene sehöne Pflanze oft erst dann in einem botanischen Garten angeschafft wird, wenn sie bereits schon eine grosse Verbreitung erhalten hat. Man sagt auch wohl, botanische Gärten haben einen andern Zweck, als die der Privaten, nämlich den der Belehrung. Sollten aber an einer schönen, interessanten oder sonst wichtigen Pflanze nicht auch eben so gut Studien gemacht werden können, als an einer, die zar keine weiteren Vorzüge und ein schlechtes Aussehen be-

sitzt? Liegt es demnach nicht vielmehr daran, dass eine schlechte, wenigstens nicht gehörige Auswahl getroffen wird? Wie wenige Botaniker sind in Kenntniss der Gartenpflanzen bewandert? wie oft müssen Männer, die sich dem Studium der Pflanzen speciell gewidmet haben, grade bei Gärtnern sieh Raths erholen, wenn sie den Namen einer Pflanze kennen lernen wollen?

Zu den Pflanzen, die durch boranische Gärten bekannt wurden, gehören auch die Angelonien. die eben deshalb keine Verbreitung erhalten haben und zunächst auch wohl auf diese beschränkt bleiben werden. Der botanische Garten zu Berlin kultivirt seit mehrern Jahren 4 Arten und blühen dieselben den ganzen Sommer hindurch im Freien und in Gewächshäusern. Seit einigen Jahren, wo dieses grossartige Institut, mit Ausnahme der Sonnabende und Sonntage, dem Publikum geöffnet ist, wird es schr viel besucht. Da es ferner nicht wenige Pflanzen aus fremden Ländern, ganz besonders aus dem tropischen Amerika, jährlich einführt, so hat es schon seit längerer Zeit die Aufmerksamkeit der Pflanzenliebhaber und auch der Gärtner auf sich gezogen. Beide besuchen ihn ziemlich häufig und notiren sich von den neuen Pflanzen die, welche ihnen gefallen; an den alteren, wenn sie anch noch so hübsch sind, gehen sie in der Regel nur vorüber.

Mehr als einmal haben wir auf die Angelonien aufmerksam gemacht. Man erkannte ihre Schönheiten an, glaubte aber, da sie bereits schon länger sich in den botanischen Gärten befänden, keine Geschäfte damit machen zu können. Vergleicht man sie aber mit all den neuen Einführungen der beiden letzten Jahre, mit den Gutierrezien, der Clarkia pulchella marginata, den Lupinus-Blendlingen, selbst mit dem rothblühenden Rittersporn (Delphinium cardinale), oder gar mit dem syrischen Unkraute, Veronica syriaca, was von den meisten deutschen Unkräutern, und noch weit mehr von den gewöhnlichen Feldblumen, an Schönheit übertroffen wird, so unterliegt es keinem Zweifel, dass die Angelonien schöner sind und auch eine mannigfachere Verwendung erlauben.

Sic stammen zwar aus dem tropischen Amerika, hauptsächlich aus Brasilien, also aus wärmeren Gegenden, gedeihen aber in Töpfen ins Freie gestellt, eben so gur, als viele andere Pflanzen von daher. Man muss sie nur etwas in Schutz stellen und nicht den warmen Sonnenstrahlen unmittelbar aussetzen. So blähen sie von dem Tage an, wo man sie heraus bringt, bis spat in den Herbst hinein, wo man sie entweder wieder heraus nimmt oder zum Theil ihrem Schicksale überlässt.

Eine noch willkommenere Erseheinung sind die Angelonien für die Gewechshiuser, die in der Regel, namentlich gegen den Spätsommer hin, ausserordentlich arm an Blumen sind. Man widmet diesem auch weniger Aufmerksankeit von Seiten der Gartner, da man allerdings im Sommer, wo es sehüner im Freien ist, sieh nicht gern in Gewächshäusern aufhält. Trotzdem sollte man sie aber doch nicht alles und jedes Blüthenschmuckes berauben. Es sieht zu traurig ans, wenn man aus einem Garten in dieser Zeit in ein Gewächslaus tritt und der Abstand so sehr gross ist.

Für die Empschlung der Angelonien spricht endlich auch ihre leichte Vernuchrung durch Stecklinge und Samen. Sie sind sämmtlich krautartiger Natur, blühen im ersten Sommer, sterben aber dann keineswegs ab, sondern erganzen sieh immer wieder von Neuem aus Knospen, die an den unteren Theilen des Stengels sich bilden. Es sind demnach die Angelonien weder Halbsträucher noch Sommerpflanzen, wie wir die letzteren nach uuseren Vegetationszuständen definiren, sondern Sonimerstauden, wie sie nur den warmeren Ländern, und namentlich den Tropen, zukommen, denmach Bentham in seiner sonst so vorzüglichen Monographie der Scrophularineen die Begriffe jährig und halbstrauchig (annua und suffruticosa) in der Diagnose aufnimmt und z. B. Angelonia salicariactolia II. B. K. von A. Gardneri Hook, dadurch unterscheidet, dass die erstere ein Sommergewächs, die letztere ein Halbstrauch sein soll, so ist dieses unrichtig, da beide Pflanzen eine und dieselbe Dauer haben.

Die Angelonien verlangen eine nahrhafte Lauberde mit Sand möglichst locker gemacht. Während des Sommers können sie viel Wasser erhalten, das aber in dem Topfe sich nicht ansammeln darf, während man im Winter, wo sie eine Art Ruhe bedärfen, mit der Bewässerung sehr vorsichtig sein nuss. In Frankreich bringt man sie unmittelbar ins freie Land, und zwar dann in Haideerde. Wahrsechenilch möchten sie auch bei uns auf gleiche Weise gedeihen, ganz besonders, wenn man ihnen einen warmen Finse geben wollte; es käme nur auf Versuche auf

Wir sind der Meinung, dass die Augelunien, wenn sie erst in die Behandlung tüchtiger Gärtner kommen, einer Zukunft entgegen gehen. Durch Stutzen und anderweitiges Behandeln liessen sie sich selbst zu einer angenehmeren Form herauziehen, als sie gewöhnlich haben, wo die Aeste sich zu sehr in die Länge ziehen und deshalb mit der ganzen Pflanze ein spindeliges Ansehen erhalten.

Auch die Blüthen möchten durch die Kunst,

in ähnlicher Weise, wie die Calceolarien oder Pantoffelblumen, Modifikationen in Gestalt und Farbe erhalten können, wenn man ihnen die nöthige Sorgfalt widmete. Wir haben bereits mehre, wenn auch einander sehr ähnliche Arten in Kultur, die aber doeh durch gegenseitige Kreuzungen Veranlassungen zu Blendlingen und Formen geben könnten. Die ursprüngliche Farbe ist ein Violett oder Lila, bei denen bald das Blau, bald das Roth mehr vorherrscht. Die eigentliche Röhre bildet eine breite, schüsselähnliche Vertietung, die eine weisse oder schwach lilaartige Farbe besitzt, aber mit dunkeleren Punkten versehen ist. Unter ihr befindet sich noch eine zweite und weit kleinere, welche durch ein emporgestrecktes Horn begranzt wird. Sollten sich niebt auch hier, wie bei den Pautoffelblumen, Modifikationen erzielen lassen?

Das Genus Angelonia wurde zuerst von Alexander von Humboldt in dem 2. Bande seiner Aequinoktialpfauzen aufgestellt (Seite ½), und der Name der einheimischen Benennung der Pfauze entlehnt. Die spanischen Kolonisten in der Nahe von Caracas beuutzen nämlich die Blüthenstengel eben so als blutreinigendes Mittel, als bei mis die Aerzte und Laien die Blüthen des Stiefmätterehen (Viola tricolor), und nennen sie Angelon.

Wir kennen der Angelonien bis jetzt einige und 20 Arten, von denen aber nur 7 in Kultur gekommen sind. Ob alle diese noch vorhanden, bezweifeln wir. Im botanischen Garten zu Berlin befinden sieh nur 4 und sind 3 davon der besonderen Berücksichtigung von Gärtnern und Blumenliebhabern zu empfehlen, nämlich A. salicariaefolia H. B. K., cornigera Hook. und biflóra Benth. Die von Fischer und Meyer, den fraheren Direktoren des Petersburger botanischen Gartens, in der 5. Appendix zu dem Samenverzeichnisse desselben aufgestellte A. minor besitzt kleine Blüthen, möchte aber doch wegen ihres niedrigeren und mehr gedrängten Wuchses nieht ohne Weiteres wegzuwerfen sein. Wahrscheinlich ist A. angustifolia Benth, nicht von ihr verschieden.

A. Gardneri Hook ist uns nur von getrockneten Exemplaren und aus der Abbildung im botanical Magazine (tab. 37:34-1) bekannt und scheint
der A. salicariaefolia H. B. K. sehr nahe zu
stehen. Angelonia pilosella Kickx und Leandri Kickx, die beide sowohl von Bentham,
als von Walpers, übersehen sind, obgleich sie
sehon im Jahre 1839 in der ersten Abtheilung des
genannten Jahrganges (also im 6. Bande und 1.
Abtheilung. Seite 540) des Bulletin der Brüsseler
Akademie besehrieben sind und die erste auch auf
der 13. Tafel abgebilder ist, kennen wir nur aus

der kurzen Diagnose, die aber doch ausreicht, um bestimmt zu wissen, dass selbige sich von den früher genannten 5 Arten unterscheiden.

Versuchen wir nun die 7 in den Gärten kultivirten Arten etwas näher zu bestimmen, so würden sie durch folgende Diagnosen wohl leicht von einander zu begränzen sein.

 Angelonia biflóra Benth. in DC. prodr. (1846), X. p. 254.

An gelouia grandiflóra Morr. in Anu. de la soc. d'agric. et de bot. de Gand (1847), III. p. 93, t. 119.

Canles et Rami viscoso-pilosi, aromatici; Folia angustissime elliptica, elongala, in petiolum attenuata, remote serrulata, cilitata, subtus glandulosa, floralia breviora; Flores bini; Laciniae calycinae oblongo-huecolatae; Corun infra cavitatem minorem corollas subsimplex; Laciniae corollinae buae.

2. Angelonia salicariaefolia H. B. K. pl. aequin. H. p. 92, t. 108., bot, reg. t. 415.

pl. acquin. II. p. 12. t. 108., bot. reg. t. 415.
Caules et Rami glandulose-pubescentes; Folia sessilia, late lineari-lanccolata, elongata, serrulata, in pagina utraque glandulifera, floralia ovato-lan-ceolata, pedunculis subbreviora; Flores solitarii, corrulei; Laciniae calycinae ovata-lanecolatae; Cornu infra cavitatem minorem corollae emarginatum; Laciniae corollinae latae.

 Angelouia Gardneri Hook, bot. mag. t. 3754.

Caules et Rami glanduloso-pubescentes; Folia sessilia, lanceolata, elongata, remote serrata, in pagina utraque glandulifera, floralia basi paululum latiora, pedunculos vix superantia; Flores solitarii, violacei; Laciniae calycinae lanceolatae; Cornu infra cavitatem minorem corollae integrum aut emarginatum; Laciniae corollinae latae.

 Angelonia minor F. et M. ind. V. sem. hort. Petrop. p. 32.

? Angelonia angustifolia Benth. in DC. prodr. X. p. 254.

Caules et Raui glabri; Folia angustissime elliptica, elongata, in petiolum attenuata, remote serrulata, glaberrima, floralia vix latiora, breviora; Laciniae calycinae ovato-lanceolatae; Cornu infra cavitatem minorem corollae crassiusculum, emarginatum aut bifidum; Laciniae corollinae latiusculae.

5. Angelonia cornígera Hook, bot, mag. 3848.

Caules et Rami glanduloso-lanati, aromatici; Folia linearia, apice lanceolata, elongata, integerrina serrulatave, glanduloso-pilosi, floralia breviora, vix latiora, saepe pedicellos superantia; Laciniae calycinae lanceolatae; Cornu infru cavitatem minorem corollae bifdum; Laciniae corollinae basi angustatae. Angelonia pilosella Kickx in Bull. de l'acad. de Brux. VI., part. 1, p. 510, t. 13, Folia sessilia, lineari-lanceolata, integerrima cum egule procumbente setoso-pilosa.

 Angelonia Leandri Kickx in Bull. de l'acad. de Brux. VI., part. t. p. 510.
 Folia petiolata, lanceolato-oblonga, apice ser-

Folia petiolata, lanceolato-oblonga, apice serrata, pubescentia; Caulis erectus, glaber.

Wenn wir uns nun noch schliesslich einige Worte über die Stellung der Angelonien im Systeme erlauben, so bilden sie mit Alonson, Schlistanthe, Hemifmeris und Nemesia eine sehr matfilche Gruppe der Scrophularineen, welche Bentham II emimerideen nennt. Es sind fast lauter Sommerstauden, wenige mehr strauchartiger Natur, und kommen im tropischen Amerika, einige auch in Südafrika vor. Die eigenthünliche radförmige oder mit mehr fachen Röhren versehene Krone zeichnet sich durch sackartige Erweiterungen aus.

Das Frucht - Radieschen.

In England wird jetzt die Schote einer Rettig-Art, anstatt der Radieschen, empfohlen. Bereits werden auch die Samen in den Verzeichnissen einiger deutsehen Handelsgärtnereien und Samenhändler um ziemlich hohe Preise angeboten. Eben deshalb halten wir es für unerer Pflicht, Liebhaber von Radieschen darauf aufmerksam zu machen, dass wir nicht den feinen Geschuack, den die Schoten vor allen Radieschen haben sollen gefunden.

Es hat etwas Lockendes, anstatt der Wurzeln, die settes eine Vorbereitung verlangen, sieh der Früchte zu gleichem Zweeke bedienen zu können, zumal der letztern gewöhnlich auch mehre vorhanden sind. Es kommt noch dazn, dass die Frucht, welche fur die Wurzel empfohlen wurde, auch noch sonst durch ihre Länge und Form sieh anszeiehnet und schon deshalb, wenn sie nur einiger Massen den Anforderungen entspräche, wenigstens eine Zeit lang; kultivirt werden würde. Dies ist aber durchans nicht der Fall, wir haben im Gegentheil die Ueberzeugung, dass, wer sie einmal gebaut haben wird, sie nicht zum zweiten Male versucht.

Die Pflanze, welche die Frucht-Radieschen lieferte, scheint nur eine Abart des gewöhnlichen Rettigs (Ráphanus sativus) zu sein, welcher ursprünglich aus China stammt, aber sehon sehr lange bei uns kultivirt wird. Wir unterscheiden gewöhnlich 2 Abarten nach den Wurzeln; von ihnen ist die eine gross und hat ein hartes, weisses Fleisch mit sehwatzer Schale, während die audere mehr klein erscheint und meist ein rosafarbeness Fleisch mit grauföthlicher Schale besitzt. Diese letztere Abart (Raphanus sativus 3. Radicula) welche einige Botaniker, wie Persoon, auch als eine selbständige Art unter dem Namen R. Radicula betrachten, liefert unser beliebtes Radicschen; das Wort selbst ist aus Radix entstanden und bedeutet eine kleine Wurzel. Erstere Abart ist Mutterpflanze unseres gewöhn-Rettigs.

Linné beschrieb zuerst in seiner 1767 herausgegebenen Mantissa nachträglich einen Rettig, dem er seiner langen Früchte halber den Namen Råphanus caudatus gab. Sein Sohn bildete ihn auf der 10. Tafel seines Fascikels seltener Pflanzen aus dem Upsaler Garten ab. Als Vaterland wird Java angegeben. Linné selbst sagt von diesem Rettig, dass der etwas braunliche Stengel spitzere Blätter habe, als die gewöhnliche Art. Anfangs stehe die kaum 1-11 Fuss hohe Pflanze grade aufrecht. Wie aber aus der weissen Blüthe sich der Fruchtknoten allmählig zur Sehote entwickele und zuletzt selbst die Länge von 2 und 3 Fuss erhalte, so werde der Stengel in Folge der sehweren Früchte niedergezogen und lege sich damit auf der Erde nieder. Die letztern übertreffen denn auch die ersteren an Länge und zeichnen sich noch dadurch aus, dass sie 4 etwas undeutliche Nähte besitzen sollen und einfächrig sind, Bei der Abbildung sind die Schoten verhältnissmässig kürzer dargestellt. Nach Linné selbst werden diese von den Javanesen eingemacht und gegessen. In dem Hasskarl'schen Verzeichnisse des Buitenzorg'schen Gartens heisst die Pflanze auf Java Lobak.

Der Linné'sche Råphanus eau datus scheint in Europa nicht weiter verbreitet gewesen zu sein, denn Philipp Miller kennt ihn nieht. Erst 1815 wird er wiederum in Eugland eingefährt; woher? erfährt nan nicht. Ob er jenseits des Kanales je in irgend einer Weise eine Bedeutung erlangt hat, wissen wir ebenfalls nieht; er möchte mehr wegen seiner langen Schoten das Interesse in Anspruch genommen zu haben, als dass er sonst benutzt wurde. Es scheint auch, als wenn die Schoten gar nieht mehr die bedeutende Länge gehabt hätten, wie zu Linné's Zeit, sondern allmählig wiederum zurück zur Norm gegangen wären. In den botanischen Gärten wird sogar ein wären.

Raphanus caudatus häufig kultivirt, der sich von der Pflanze des gewöhnlichen schwarzen Rettig's auch fast gar nieht unterscheidet.

In Frankreich muss Ráphanus caudatus ebenfalls unbekannt gewesen sein, obwohl er in den Handbüchern hier und da noch aufgeführt wird. Man sieht aber, dass das Gesagte aus dem Englischen abetragen ist. Der ältere de Candolle kennt den Raphanus caudatus nur aus den Herbarien älterer englischer Botaniker. Auch in Deutschland blieb er unbekannt oder man kultivitte, wie eben gesagt ist, nur eine Form des gewöhnlichen sehwarzen Rettige.

So viel uns bekannt ist, hat ihn der Obergärtner Gir eou d im Nauen schen Garten zuerst in Deutschland kultivirt und befand sich von ihm ein Exemplar auf der Festausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues zu Berlin im Juni dieses Jahres. Die Pflanze unterschied sich aber dadurch von der Linné'schen, die klein angegeben wird, dass sie grade sehr hoch war und die gewöhnlichen Rettigpflanzen noch an Grösse übertraf. Umgekehrt besassen die Schoten kaum die Länge von 9 bis 12 Zoll, waren also viel kleiner. Die Blätter fanden wir keineswegs spitzer, wie Linné bei seiner Pflanze angegeben, und unterschieden sich in keiner Weise von denen der gewöhnlichen Pflanze.

Die Preizeichter fanden den Geschnusck der anstatt der Wurzeln, der Radiesehen, empfohlenen noch unreifen und zarten Schoten keineswegs vorzöglich und erkannten ihnen auch deshalb keinen Preis zu. Wir haben sie ebenfalle mehrfach versucht und können nieht umhin, dem Ausspruche der Preisrichter vollkommen beizutreten. Wir verglichen später den Geschmack mit dem der Schoten der gewöhnlichen Rettigpflanzen und fanden diesen eben so pikant und aromatisch, aber keineswegs so fein und angenehm, als den der gewöhnlichen Radiesehen. Es fehlt selbet den jüngern Schoten stets auch das Satige, was jenen zukommt.

Wir sind der Ueberzeugung, dass die Mutterpter der Frucht-Radieschen, Raphanus enudatus, vielleicht ein Paar Jahre von Nichtkennern kultivirt werden wird. Da seine Schoten nicht mehr so lang werden, wie zu Linné's Zeit, so hat die Pflanze auch weniger Interesse und wird demnach ebenso wiederum der Vergessenheit anheim fallen, wie es schon einmal nach Linné der Fall war.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

und

G. A. Fintelmann,

ighriner auf der Pfaun

M 40.

Berlin, den 8. October

1858.

Preis des Jahrganges 54 Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins.

Inhalt: Die Camaren Brasilien's und Westindien's (Lantana Camara und die Verwandten). — Seilla Barnardia C. Koch (Barnardia seilloides Lindt). — ('beber die Anwendung des violetten Glasses in Treibhaasfenstern. — Aus der bildenden Gartenkunst. IV. Zinsammenstellungen von Pflanzen (Forsterune).

Die Camaren Brasilien's und Westindien's (Lántana Camará und die Verwandten).

Professor Dr. Karl Koch,

General Sekretzir des Vereins zur Befürd, d. flartenhauer

in den Königt, Preuss, Staaten,

Blüthensträucher für Gruppen ins freie Land.

Als die Holländer das spanische Joch abgeschüttelt hatten, bekämpften sie fortwährend noch ihre frühern Unterdrücker in den entferntesten Kolonien. Brasilien war mit der Unterwerfung Portugals ebenfalls an Spanien gekommen und wurde nun in der ersten Hälfte des 17. Jahrhunderts von den Holländern wegen seines Reichthunes in jeglicher Hinsicht hauptsächlich ins Auge gefasst. Eine Provinz nach der andern ging den Spaniern verloren, bis sie endlich durch den Gräfen Moritz von Nassau-Siegen ganz vertrieben wurden.

Graf Moritz war nicht allein Held zur See und auf dem Lande: er liebte auch Wissenschaft und suchte sich demnach von der naturhistorischen Beschaffenheit der fremden Länder, die er croberte, möglichst Kenntniss zu verschaffen. Während seines Aufenthaltes in Brasilien befanden sich der aus Leiden gebürtige Arzt Piso und der junge Mediciner Georg Marcgraf aus Liebstadt bei Meissen bei ihm. Ausserdem war aber noch ein Maler. wahrscheinlich der Künstler Prost aus Harlem, in seinem Dienste, der alle Gegenstände aus der Naturgeschichte, die irgend ein Interesse darboten, in Oel malte. Auf diese Weise wurden nicht weniger als 555 bildliche Darstellungen angefertigt. Graf Moritz kehrte nach siebenjährigem Aufenthalte mit Piso 1641 nach Europa zurück und trat später in Brandenburg'sche Dienste, während Marcgraf 1841 nach Guinea ging, um seine wissensehaftlichen Studien fortzusetzen, und leider daselbat in der blüheudsten Jugendkraft (im 31. Jahre) starb. Die schöne Sammlung von Abbildungen schenkte Graf Moritz dem grossen Kurfürsten Friedrich Wilhelm, und werden dieselben jetzt noch auf der königlichen Bibliothek zu Berlin aufbewahrt.

Unter den Pflanzen, welche damals gezeichnet wurden, befand sich auch ein Blüthenstrauch, der bei den spanischen Kolonisten den Namen Camará führte und in doppelter Hinsicht das Interesse der beiden Naturforscher Piso und Marcgraf in Anspruch nahm. Die europäischen Ansiedler bereiteten nämlich aus den Blättern nicht allein einen Absud, den sie besonders aus den Blättern der Lantana Pseudo-Thea St. Hil., gleich dem chinesischen Thee, gern tranken, sondern beuutzten auch diese sonst noch, ähnlich der Melisse und Minze, als Arzneimitel, besonders in Bädern, aber auch innerlich. Endlich erschien ihnen die Pflanze deshalb noch merkwürdig, weil die Blüthen, ähnlich dem Chamaleon, ibre Farben anderten. Aus dieser Ursache wurde die Pflanze später von den Franzosen Herbe de Kaiman genannt. Piso und Marcgraf beschrieben in ihren Werken 2 Arten. eine mit rothen Blüthen (Camaratinga) und eine mit weissen, während eine dritte als gelbblühend nur angegeben wurde.

In der besagten Sammlung befinden sich auf der 341. und 343. Tafel 3 Camaren abgebildet: Camara una (Camaratinga) mit rothen, Camara apona mit violetten Blüthen und Camara juba (wohl uuba oder umba Piso's). Die letzte scheint uns jedoch eine andere Pflanze zu sein und nicht zu den Camaren zu gehören.

1688 war der Engländer Sloane auf Jamaika und brachte im nächsten Jahre gegen 800 Pflanzen mit nach Europa. Unter ihnen befanden sich ebenfalls einige Camaren. Auch Plumier sammelte sie einige Jahre später auf dem westindischen Inseln und suchte die Arten botanisch fest zu bestimmen. Er bediente sich des in Brasilien einheimischen Namene Camara zuerst zur Benennung des neuen, aus diesen Pflanzen gebildeten Geschlechtes.

Eine Art, wahrscheinlich Lantana Camará L., befand sich bereits im Jahre 16% in Leiden in Kultur, denn der mehrmals in diesen Blättern bereits genannte Professor Hermann daselbst führt sie in der Appendix des Verzeichnisses der Pflanzen, welche im Leidener botanischen Garten kultivirt wurden, unter dem Namen Viburnum americanum odoratum, foliis Urticae, floribus miniatis auf. Joh. Commelyn, Direktor des botanischen Gartens in Amsterdam, bildete sie auch später unter dieser Benennung ab; sie muss demnach, wohl knum später, ebenfalls in Amsierdam kultivirt worden sein. 1710 besass man in dem Leidener botanischen Garren schon 4 Arten, denn der damalige Direktor desselben. Boerhave. nennt eine roth-, violett- und weissblühende, sowie eine mit längern Blättern.

Sloane betrachtete die Pflanzen als dem Je länger je lieber (Caprifolium) verwandt und nannte sie Periclymenum rectum etc. Dillen erfahren wir aber alsbald, dass auch in England 4 Arten Camaren. 2 mit bunten gelbrothen und 2 mit einfach gelben Blüthen kultivirt wurden. Alle 4 finden sich auch bereits in dem Hortus Elthamensis abgehildet. Es sind diese zum Theil verschieden von denen des Leidener Gartens, da nicht Brasilien, sondern Westindien und vor Allem Jamaika, die Originalpflanzen geliefert hatten. Interessant ist es, dass der Gebrauch der Blätter dort derselbe war und noch ist, wie in Brasilien: in medizinischer Hinsicht wurden sie selbst noch häufiger angewendet, besonders bei Gehirn - und Unterleibsleiden, namentlich gegen Hypochondrie und Hysterie. Eine Art, die aher im tropischen Westafrika wächst, ist sogar daselbet ein berühmtes Mittel gegen Vergiftungen und hat deshalb auch in der Systematik den Namen Lantana antidotalis Tonn, et Schum, erhalten,

Warum Linné spater den von Plumier bereits eingeführten und von spätern Botanikern aufrecht erhaltenen Geschlechts-Namen Camará nicht beibehielt und däfür die Benennung Läntans einführte, erfährt man nirgends aus seine. Schriften. Lántana wurde bei den Lateinern des Mittelalters für unsere Wegeschlinge (Viburnum Lántana L.) gebraucht und ist selbst noch von Caesalpin, Dodonaeus u. a. dafür angewendet worden. Woher das Wort stammt, weise man nicht; man vermithet von lentus, zähr. Demnach entspräche es unserer deutschen Benennung Schlinge oder Wegschlinge, und sind in der That die Aeste und Zweige sehr zähe. Ueber die Betonung lässt sich ebenfalls nichts sagen; am Häufigsten legt man aber den Ton auf die erste Sylbe.

Linné kannte bereits 8 Arten, wahrend Schauer in seiner 1847 erschienenen Monographie der Verbeneen, zu denen Läntana gehört, nicht weniger als 54 namentlich aufführt. Zu diesen kommen noch einige wenige, die später beschrieben wurden, so dass die Gesammtzahl jetzt etwa gegen 60 betragen möchte. Ob aber alle, welche als Arten beschrieben sind, sich in der Folge auch als solche beweisen werden, müssen erst spätere Beobachtungen und Untersuchungen lehren.

Dass auch in der Pflanzenzueht die Mode ihren Einfluss geltend macht, ist schon einige Mal ausgesprochen. Es gilt dieses auch in Betreff der Camaren. Im vorigen Jahrhunderte, wo die Gärten noch keine solche Auswahl hatten und man schon deshalb zufriedener sein musste, liebte man genannte Blüthensträucher gar sehr und kultivirte diejenigen, wo die Doldentrauben zweierlei gefärbte Blathen: rothe im Umkreise und orangenfarbige in der Mitte, enthielten, mit besonderer Vorliebe, freilich als Bewohner des tropischen Amerika nur in warmen Gewächshäusern. Auch noch in den beiden ersten Jahrzehenden wurden genannte Pflanzen viel kultivirt. Mit den zwanziger Jahren machte sich aber allmählig eine grössere Liebe zu Blumen, auch in Deutschland, geltend und alljährlich führte man nene und zum Theil in der That schöne Pflanzen ein. Damit drängte man nach und nach die bekannten und bis dahin beliebten Blüthensträucher inner mehr zurfick.

Auch Camaren wurden neu eingeführt, fanden aber keinen Anklang mehr. Hauptsächlich war es der botanische Garten zu Berlin, der aus dem tropischen Amerika, besonders aus Brasilien, neue Arten und Formen bezog. Nicht weniger als 28 der erstern wurden Anfangs der vierziger Jahre daselbst kultivirt. Die Mannigfaltigkeit in der Farbe der Blumen, das tief dunkele Grün und der angenehmte buschige Bau waren Eigenschaften, die dem damaligen Inspektor Otto verunlassten, eine besondere Sorge auf sie zu verwenden. In Gemeinschaft mit dem Lehrer der Berliner Gartnerlehranstalt, Dr. A. Dierrich, verfasste derselbe

eine besondere Monographie der im botanischen Garten kultivirten Camaren, um die Aufmerksamkeit der Blumenliebhaber darauf zu leuken. Die Abbandlung ist in dem 9. Jahrgange der von beiden herausgegebenen allgemeinen Gartenzeitung, also bereits sehon im Jahre 1844, abgedruckt. Die Camaren blieben aber vor, wie nach, unbeachtet, obgleich fortwahrend im botanischen Garten die nur von genannten Blüthensträuchern zusammengesetzten Gruppen bei denen, welche ihn besuchten, allgemeinen Beifall fanden.

Seit wenigen Jahren hat man wiederum angefangen, zum Theil vergessene Pflanzen, und damit auch die Camaren, von Neuem hervorzuholen und sie wiederum mehr mit Aufmerksamkeit zu behandeln. Namentlich bei den roth- und gelb-buntblühenden Arten krönte alsbald der Erfolg; damit zog man auch die einfarbigen, nämlich die violett- und weissblühenden, in den Bereich einer besonderen Kultur. Ob auch Krenzungen vorgenommen wurden, wissen wir nicht, möchten es aber vermuthen. Man hat bereits Formen, ganz besonders wiederum in Frankreich, wo man es überhaupt hierin am Weitesten gebracht, die allen blumistischen Anforderungen entsprechen. Auch in diesem Jahre sind deren neue herangezogen und das nächste wird gewiss in der Hervorbringung von wiederum nenen Formen nicht nachstehen.

Eben desladb hielten wir jetzt, wo die Camaren bereits von Neuem Liebbiugspflanzen geworden sind, es für passend, auch durch eine Geschichte derseiben die Aufmerkaamkeit von Liebhabern noch mehr auf sie zu lenken. Wir können dieses um so mehr, als wir in den Stand gesetzt waren, einestheils eine größsere Anzahl reiner Arien in den Berliner botanischen Gatten genauer kennen zu lernen, anderntheils auf einer mehrwöchentlichen gärtnerischen Reise eine Menge der neueren und neuesten Formen zu sehen. Von den letztern stand uns endlich auch eine nicht unbedeutende Sammlung bei dem Kunst- und Handelsgärtner Priem in Berlin zu Gebore, auf die wir alle Blumenlichhaber hieruit aufmerksam machen wollen.

Die Camaren sind als Gruppenpflanzen ins Freie eben so geeignet, als die Helforropien, Ageraten, Verbenen, Pelargonien u.s. w., verhangen aber allerdings in Betreff des Bodens, wohn sie kommen, einer durchaus nöhigen Vorbereitung, wenn sie üppig wachsen und reichlich bithen sollen. Zu diesen Zwecke macht man im Spätsommer des vorausgegangenen Sommers Stecklinge, die bei dem grossen Wurzelverinögen der Pflanze überhaupt raseh anwachsen und dann gleich üppig gedeihen. Man muss sie sehon alsbald zurückschnieden, dami ist recht busehig werden.

stellt sie hierauf im Gewächshause, was mehr temperirt, als warm, ist (8—10 Grad Wārme besitzt), au einen hellen Standpunkt auf und gibt ihnen wenig Wasser. Im März verpflauzt man sie noch einmal, wobei man sie möglichet zurücksehneidet, und bringt sie dann im Mai ins Freie, wo man sie bei zu raschem Triebe noch einmal zuatutzen kann. Es versteht sich aber wohl von selbst, dass man sie zuvor allmählig an die freie Luft gewöhnt.

Da sie südlämlische Pflanzen sind, thut man gut, ihnen einen etwas warmen Fuss zu geben, indem man die Erde einige Fuss auswirft, mit Lanb. strohigem Dünger u. s. w. zum Drittel wiederum ausfüllt und dann nicht zu nahrhafte, auf keinen Fall fette Erde darauf bringt. Geschieht das letztere, so gehen die Pflanzen zu sehr ins Krant und blühen um desto weniger. Am Bestem ist Haide-, aber auch gewöhnliche Gartenerde mit reichlichem Sand gemischt. Die Pflanzen verlangen einen freien, aber immer auch geschützten und sonnigen Standpunkt und im Sommer verhältnissmässig viel Wasser. Will man sie recht üppig haben, so begiesst man sie hier und da mit etwas Dungwasser, doch immer nur mässig. Man kann auch die Aeste niederbaken, damit der Boden gleichmässig bedeckt wird. Auf diese Weise wird man versichert sein, den ganzen Sommer hindurch eine der schönsten und am Reichsten blühende Gruppe zu haben.

Für die Topfzucht kann man die ganze gune Artensezeit hindurch Stecklinge nachen und sich rasch gune Pflanzen zur Aufstellung auf Terrassen u. s. w. machen. Einige mehr zartere Arten, wie L. involucratu L. und multiflora O. et Dietr, können nur in Töpfen gezogen werden, weil sie auch im Nommer mehr Wärme verlangen.

Da einige, und zwar grade die habscheren, leicht reife Früchte bringen, so kann man sich auch durch Aussaaren innge Pflanzen heranziehen. Man thut dieses im Frühjahre auf ein warmes Beet und pikirt alsbald einige Mal. Versetzt man ausserdem noch einige Mal im Verlaufe des Sommers, so hat man sich schon für den Winter recht hübsche Exemplare herangezogen. Bei der grossen Auzuhl reiner Arten, die wir bereits in Kultur haben, sind auch Kreuzungen anzurathen. Bei der Beschaffenheit der unbedeutenden Nurben ist dieses allerdings nicht leicht; es scheint aber, als wenn schon bei einer einfachen Reizung derselben, die bei dem Auftragen des freinden Blumenstanbes durch den Pinsel stets geschehen muss, die später reifen Samen eine grössere Neigung zu Abänderungen in Form und Farbe erhielten. Viele sogenannter Blendlinge verdienen auch wohl nicht diesen Namen.

Was das Vaterland der Camaren anbelangt, so wächst der allergrösste Theil im tropischen Amerika, ganz besonders in Westindien und in Brasilien; nur ausuahmsweise kommen ein Paar (L. alba Mill., die falschlich aus Brasilien stammend angegeben wird, und crenulata O. et Dietr.) in Ostindien und einige im tropischen Afrika vor.

Bei der grossen Anzahl der Arten und Formen ist es wohl wünschenswerth, eine Aufzählung zu haben, durch die auch Laien im Stande sind, zu wissen, ob sie ihre Pflanzen mit einem richtigen Namen besitzen. Die Wissenschaft frägt nieht, ob die Kennzeichen, welche man zu Grunde gelegt hat, auch leicht zugänglich, wenn sie nur durchgreifender Natur sind, und wählt diese deshalb vorzugsweise von den weniger den Veränderungen unterworfenen Theilen der Blüthe und der Frucht. Die letztere wird aber bei den meisten Gartenpflanzen, welche aus den Tropen stammen, nicht reif; die von ihr genommenen Merkmale sind daher wenigstens nicht praktisch und erschweren selbst dem Botaniker, der getrocknete Pflanzen untersucht und dem ebenfalls nicht immer Früchte zu Gebote stehen, das Bestimmen ungemein. Auch bei dem Genus Lantana hat man nach der Frucht die Haupteintheilungen gemacht und haben dieselben in gärtnerischer Hinsicht gar keinen Werth.

Besser möchte es sein, wenn wir auch gleich von vorn herein die Möglichkeit einer ganz bestimmten und siehern Eintheilung selbst bezweifeln, die Farbe der Blüthen zu Grunde zu legen. Es ist dieses ebenfalls in der Revision der Lantana-Arten, welche nachträglich im 10. Bande (Seite 313) der allgemeinen Gartenzeitung von Otto und Dietrich gegeben ist, geschehen. Bei vielen Arten ändert dieselbe im Verlaufe der Entwickelung und ist diese im Anfange eine weissliche oder gelbliche Farbe, die allmählig durch Orange in das brennendste Roth, aber auch in Violett übergeht. In diesem Falle besitzen dann die Doldentrauben in der Mitte, wo die Blüthen sich eben zu entfalten beginnen, eine gold- oder orangenartige Farbe, während die im Umkreise, die vollständig ausgebildet sind, roth oder violett gefärbt erscheinen. Andere Camaren, wo diese violett, gelb oder weiss sind, verändern die Farbe aber gar nicht. Bei der Eintheilung nehmen wir hauptsächlich auf die Hauptfarbe, die in der vollen Entfaltung der Doldentrauben am Meisten hervortritt, Rücksicht und unterscheiden demnach bunt blühende, und solche, wo die Blüthen eine einfache violette, gelbe oder weisse Farbe haben.

Es liesse sich auch noch eine Eintheilung nach der Grösse der Deckblätter und der weieren Entwickelung des Blüthenstandes machen, allein die Mehrzahl der zu empfehlenden Camaren besitzt die ersteren klein und nicht weiter vortretend, den letztern hingegen im Verlaufe der Zeit sich nicht streckend und nicht ährenartig werdend. Zu der Abtheilung, wo das Letztere geschieht und auch grössere Deckblätter vorhanden sind, gehören: L. hispida H. B. K. (Geroldiana O. et Dietr.), involuerata L. (incana O. et Dietr.), odorata L. (reeta Ait.), Sellowiana O. et Dietr., liläcina Desf. (fueata Lindl), alba Mill. (leucantha Hort..., trifolia L. (annua L.) und eänescens H. B. K. (lamiifolia O. et Dietr.). Kleinere Deckblätter bei einer zuletzt mehr Ahrenartigen Doldentraube besitzt C. brasiliensis Lk., zu der als mehr graugrüne Abart C. einerea O. et Dietr. gehört.

Eine Eintheilung nach der Bekleidung des Stengels ist ebenfalls veraucht, beruht aber wiederum auf einem relativen Merkmale. Die borstenförmigen Haare arten bei der Låntana Camará gewöhnlich in kleine Stacheln aus, obliteriren aber auch ganz und gar, so dass man gleich mit der Unterbringung der gewöhnlichsten Art in Verlegenheit kommt.

(Fortsetzung folgt.)

Scilla Barnardia C. Koch (Barnardia scilloides Lindl.).

Eine Zwiebelpflanze mit Herbstblüthe,

Wir sahen in diesem Herbste in dem Garten des Kunst- u. Handelsgärtners Ebermann (Schiebler & Sohn) zu Celle eine Zwiebelpflanze im freien Lande, die sich sehr hübsch ausnahm und unsere Winter recht gut auszuhalten sehien. Da blühende Zwiebeln im Herbste keineswegs so häufig sind, als im Frühlinge, und wir auch für die zuerst genannte Zeit sorgen müssen, dass allerhand Blüthenschnuck vorhanden ist, so empfehlen wir diese allen Garten- und Blumenfreunden. Die besägte Zwiebelpflanze ist ein Bewohner des nördlichen China und soll von Parks in der Nähe von Makao gesammelt worden sein.

Lindley, der die Pfanzen zuerst untersuchte, glaubte in ihnen den Typus eines besonderen Geschlechtes gefunden zu haben und nannte sie zu Ehren des damaligen Viceeskretairs der Londoner Garteubaugesellschaft Barnardia. Als wir sie schon von. Weitem jedoch in den genannten Garteu sahen, fanden wir die Aehnlichkeit der blühenden Pflanze mit der mehr bekannten Scilla autumnalis L. so gross, dass wir sie anfangs nur für eine Abart derselben hielten. Erst eine nähere Untersuchung belehre uns eines Beseren.

Wir haben von Neuem Gelegenheit gehabt, die Blüthen der Barnardia, welcher Lindley noch den Beinamen seilloides gegeben hat, im Berliner botanischen Garten zu untersuchen und kein Merkmal weder im Habitus, noch im Blüthenbau gefunden, was uns berechtigte, Lindley in seiner Ansicht beizustimmen. Dieser sonst so tüchtige und verdienstvolle Botaniker stützt sich auf das Vorhandensein nur eines Eichen in jedem Fache des Fruchtknotens, was er ausserdem noch auf dem Grunde aufrecht stehend angibt. Untersucht man es jedoch genauer, so findet man, dass es mehr der Basis der Scheidewand, als der eigentlichen Fruchtknotenhöhle angehoftet ist.

Es mag Fälle geben, wo die Zahl der Eichen zur Gründung eines Geschlechtes massgebend sein kann, und erinnern wir nur in dieser Hinsicht an die gewiss geistreiche Trennung des alten Linnéschen Geschlechtes Alvssum durch den frühern Direktor des botanischen Gartens zu Petersburg. In Betreff der Trennung der Barnardia von Scilla seheint es uns aber durchaus nieht gerechtfertigt zu sein, da zunächst im äussern Habitus sich gar keine Abweichung kund gibt und wir auch eine Scilla-Art: Scilla parviflora Desf. haben, welche ebenfalls in jedem Falle nur ein Eichen einschliesst. Man müsste folgerecht diese zuletzt genannte Pflanze ebenfalls zu Barnardia bringen. Diesem widerspricht aber wiederum der Umstand, dass Seilla parviflora Desf. der Seilla autumnalis L. so nahe steht, dass Smith sie nur für eine Abart von dieser hält.

Wir haben uns deshalb veranlasst gefunden, das Genus Barnardia wiederum einzuziehen und die Pflanze als Scilla Barnardia im Systeme neben die Scilla parviflora Def. und autumnalis L. zu stellen. Dass Ornithogalum japonicum Thunb. dieselbe Pflanze ist, möchten wir bezweifeln, da namentlich hier die flachen Blätter und die abwechselnd kleinern Staubgefässe uns als Momente zur Unterscheidung erseheinen. Es möchte aber nicht eher darüber zu entscheiden sein, als bis Exemplare aus Japan vorliegen. Der jungere Schultes hat sie in Romer's und Schultes System (VII, p. 555) als Barnardia japonica beschrieben. Ornithogalum sinense Lour, welches Willdenow und neuerdings Hooker und Arnott für identisch halten, ist ganz bestimmt davon, und noch mehr von Seilla Barnardia C. Koch, verschieden.

Ueber die Anwendung des violetten Glases in Treibhausfenstern.

Von dem Rektor Winter in Lippehne.

Es ist sehon vielfach die Rede davon gewesen, Glas von anderer Farbe, als das gewöhnliche weisse oder grüne, in den Fenstern der Treibhäuser anzuwenden. Man hat auch sehon Versuche mit blauem, rothem u. s. w. Glase gemacht; aber da man sich bisher, soviel mit bekannt geworden, noch nicht Rechenschaft gegeben hat, weshalb man denn den Gewächsen in Treibhäusern ein anderes Lieht geben solle; und da man ferner gemeint hat, das weisse Licht müsse doch wohl das beete sein, weil die Sonne dasselbe der ganzen Natur spende und Leben und Gedeihen damit bewirke, so hat man jene Versuche nicht mit rechtem Ernste verfolgt und sie bald wieder aufgegeben.

Und dennoch seheint mir die Saehe von unendlicher Wiehtigkeit und von unberechenbaren
Folgen für die Kultur unserer Topfgewächse zu
sein, weshalb ich hier meine Ansichten in gedrängter Weise aussprechen will. Gern überlasse ieh es alsdann Anderen, die Sache weiter zu verfolgen und durch Versuche festzustellen, wieweit hier die Praxie der Theorie entsprechen möchte, zumal da mir selber die Mittel fehlen, dies zu thun und eine Idee zu verwirklichen, die sehen vor längeren Jahren in mir aufgetaucht ist.

Geht man nach einem Gewitterregen ins Freie, so wird das Auge ergötzt von der Frische, von dem neuen Leben, das die ganze Pflanzenwelt durchdrungen hat; die Brust wird weit, wenn sie mit langen Zügen den eigenthümlichen Duft einathmet, von dem die Gärten, Felder und Wälder erfüllt sind. Die Spenderin dieses neuen Lebens in der Natur ist vorzugsweise die Elektricität; sie strömte im Regen hernieder auf die Fluren, sie reinigte in flammenden Blitzen die Lüfte von Dünsten, die drückend und lähmend auf allem Leben gelagert waren. Dies hat unter Anderen der Physiker Bertholon zu Montpellier durch Versuche bestätigt. Er elektrisirte Blumen und fand, dass sie dann viel stärker dufteten, dass sie frendiger wuchsen, dass also eine erhöhte Lebensthätigkeit in ihnen erweekt worden war. - Versuche, Metallplatten in Aecker zu legen, dadurch einen Strom galvanischer Elektricität zu erregen und im Boden wirksam sein zu lassen, sollen gleichfalls ein bemerkbares, gunstiges Resultat im Gedeihen der Feldfrüchte gegeben haben. Könnte man jene Platten in der mir nothwendig scheinenden Ausdehnung anwenden, so dürfte der Erfolg unzweifelhaft sein.

In Schottland hat man Versuche gemacht und glänzende Resultate, besonders bei der Kartoffelkultur erhalten, dass man durch Metalldrähte Elektricität in den Boden leitete; man hat sie nur anfgegeben, weil die Anlagekosten zu viel betrugen. Die so sehr gerühmte Fruehtbarkeit der westindischen Inseln schreibt man hauptsächlich den hänfig dort anftretenden Gewittern und Stürmen oder vielmehr den dadnreh bedingten Elektricitäts-Acusserungen zn.

Es kame nun daranf an, die Elektricität, dies belebende Prinzip, auch in unseren Treibhänsern den Gewächsen mitzutheilen, die is ohnehin von dem Gewitterregen selten oder doch nur sehr wenig zu kosten bekommen können. Und ich meine, dies liesse sich mit weniger Mühe und mit einigen Kosten bewerkstelligen.

Elektricität und Magnetismus hängen so genau zusammen, dass sie kaum mehr getrennt gedacht werden können. Sie sind nur sich verschieden kundgebende Acusserungen einer und derselben Kraft. Wo Elektricität ist, da ist auch Magnetismus, und wo Magnetismus ist, da ist auch Elektricität. Nun aber wissen wir, dass eine Stahlnadel magnetisch wird, sobald sie in das violette Licht des Farbenspektrums eines Prisma's gelegt wird *). Hierauf grunde ich nun die Verwendung des violetten Glases zu Treibhausfenstern. (Im Innero möchten dann vielleicht ausserdem die Wände, Gestelle u. s. w. ebenfalls violett anzustreichen sein: das Schattengeben durch besondere Decken möchte dann ganz wegfallen können!) Wenn über die zu kultivirenden Gewächse ein violettes Licht ausgegossen wird, so strhen sie gleichsam in einer magnetisch-ricktrischen Atmosphäre und werden dadurch unzweifelhaft zu einem intensiveren Leben angeregt.

In warmen Nachten wächst Alles am schnellsten; warme Nächte geben den Früchten die letzte Vollkommenheit der Reife und des Geschmackes: warme Nachte entfalten oft, wie durch Zauber, den prachtvollsten Blütheureichthum der Obstbäume. Wenn wir Gewächse umpflanzen, so erheben sie sich an einem dinnkeln Orte am schnellsten von dieser Operation; Stecklinge bewurzeln sich im Dunkeln am Leichtesten u. s. w. Ja, geht nicht die erste Entwickelung alles Lebens in der Natur im Dunkeln vor sich, sei es im Schoosse der Erde, sei es in der festverschlossenen Knospe? -Nun aber ist selbst da, wo für unser Ange dickste

Finsterniss und schwärzeste Nacht herrscht, noch ein Licht vorhanden und wirksam, für dessen unmittelbare Wahrnehmung unser Schorgan nicht gemacht ist, und das man deshalb "latentes" (verborgenes) Licht genannt hat. Und dieses latente Licht hat, nach den Untersuchungen des Physikers L. Moser zu Königsberg, die violette (oder blaue) Farbe, unleuchtet damit alles aufkeimende Leben und stellt es unter den Eiufluss des Magnetismus und der Elektricität,

Auch die verschiedenen Dampte geben endlich verschieden gefärbtes Licht. So ertheilen z. B. Quecksilberdampfe ein gelbes Licht, Wasserdampfe aber ein violettes Licht. Wo ist aber die Luft Jahr ans Jahr ein reicher au Wasserdampfen, als in den feuchtwarmen, dunkeln Urwäldern der Tropen, und wo finden wir eine appigere Vegetation, als gerade dort? Und wenn wir in unseren Treibhäusern stets eine feuchte Warme unterhalten müssen, damit die Tropengewächse gedeihen; wenn wir durch Decken das grelle Sonnenlicht absperren und "Schatten geben", - theilen wir den Gewächsen damit nicht das violette Licht der Wasserdampfe, die violette Farbe des latenten Lichtes? und somit Magnetisuus und Elektricität zu? Sollte dies nicht immer wieder und wieder, ja vielleicht einzig und alleiu die Quelle der aussersten Lebensthätigkeit

Da möchte man nun vielleicht fragen: "Wenn dem so ist, warum hat der Schöpfer nicht nuch der Sonne ein violettes Licht gegeben? - Ich will dieserhalb aber auf das Sauerstoffgas und auf die Zersetzung der Kohlensäure durch das direkte Sonnenlicht hinweisen. Es sind dieses überhaupt Fragen, die ausser unserer Kenntniss liegen. Wenn wir die Natur in irgend etwas Untergeordneten unterstützen, so thuen wir es immer nur mit Hilfe der Natur, nicht ausserhalb derselben, und zwar hier in einem Falle, wo die Kunst des Menschen Pflanzen an einem Orte ziehen will, der ihnen nicht von Haus aus angewiesen ist.

Alles hier Gesagte enthält natürlich nur Gedanken. Ich will nichts weiter, als dass die von der Wissenschaft festgestellte Thatsache von dem Nutzen des violetten Lichtes für das Pflanzenleben auch praktisch noch weiter verfolgt werde, als es bis jetzt der Fall ist. Gärtner, also Praktiker vom Fache, haben, was ich weiss, noch keine Versuche angestellt, so viel es auch ausserdem von Dilettanten geschehen ist. Möchten diese Zeilen dahin wirken.

^{*)} Auch die blane und grüne Farbe des Lichtes haben diese Eigenschaft, sollen sie aber in geringerem Grade besitzen. Unter einem mit Kobalt blau gefärbten Glase wurden Nadeln magnetisch; Nadeln, mit blauem Bande umwickelt und dem Sonnenlichte ausgesetzt, wurden ebenfalls magnetisirt.

Aus der bildenden Gartenkunst. (Fortestung.)

IV. Zusammenstellungen von Pflanzen, Vierte Gruppirung.

Humen, Schnrinchpelargonien. Portulak.

Es ist in diesen Blättern früher ausgesprochen worden, dass die Humea elegans allein als Einzelpflanze sich gut ausnehme und deshalb nur so auf Rabatten und auf Rasenflächen zu empfehlen sei. Niemand wird leugnen wollen, dass genannte Pflanze mit ihrer eigenthümlichen Färbung der zierlich herunterhängenden Aeste des allgemeinen Blüthenstieles, bedeckt mit Tausenden eben so gefärbter Miniatur-Blüthenkörbehen, durch keine zweite in ihrer Eigenthümlichkeit ersetzt werden möchte; wir macheu Besitzer von Gärten, und wenn diese noch so klein sind, darauf aufmerksam. Namentlich trägt sie in Abwechslungen mit Einzelexamplaren von höheren Blüthen - und auch Blattpflanzen zur Verschäuerung des Ganzen nicht wenig bei, ganz besonders wenn die Sonne auf die bronzefarbigen und glänzenden Blüthenkörbehen scheint.

Humen elegans lässt sich aber auch zu Gruppen, am Besten zu sogenannten Klumps, sehr gut verwenden. Man darf nur nicht ausserden hohe Pflanzen nehmen, welche die elegam überhängenden Aeze decken, sondern diese mässen frei sein. Da die Pflanze eine Höhe von 4 und 5, selbst bisweilen, wenn sie gat und kräftig herangezogen ist, 6 Fuss besitzt, so nimmt sie sich am Vortheilhaftesten in der Mitte einer Gruppe, wo andere Blüthenpflanzen rings um sie gruppirt werden, aus. In dem Garten des Hofbuchdruckers Hänel zu Magdeburg sahen wir dergleichen Klumps, die wohl werth sind, nachgeahnt zu werden.

Hier standen nämlich einzelne 4 und 5 Fuss hohe Hum een auf einer Rasenfläche, wo sich soust in einiger Entfernung noch Einzelexemplare von Nadelhölzern befanden, und wurden zunächst von Scharlachpelargonien umgeben. Diese letzteren hatten ohngefähr eine Höhe von 2 und 24 Fuss, so dass nur der untere Hauptstengel der Humea bedeckt wurde, die graziösen Aeste der letzteren hingegen über den scharlachfarbenen Blüthen der Pelargonien herabhingen. Sobald diese einmal in reichlicher Menge anfangen zu blühen und bis zum Spatherbst hinein sich ersetzen, wenn ferner das freudige Grun ihrer Blatter nicht mehr durch das fahlgraue Gelb der Aeste unterbrochen wird und dann die einzelnen Pflanzen nicht mehr zu unterscheiden sind, so hat sich ein lebendiger Kranz rings um die Humee gebildet, dessen feuriges Roth und freudiges Gran die goldbronzene Farbe des aus ihm hervorragenden Blüthenstandes einschliesst und so einen reizenden Anblick darbietet.

Um wiederum die Basis der etwas hohen Pelargonien einiger Massen zu decken, hatte der Hotbuchdrucker Hänel um diese einen Kranz von Portulak in allen möglichen Farben herungelegt. Dieser deckte auch das Erdreich, das kaum hier und da durchblickte. Um diesen war Rasen, dessen grüne Fläche wiederum dazu beitrug, dass die bunten Blumen des Portulak noch mehr hervortraten.

Der Portulak findet bei Weitem nicht die Anwendung, die erhaben könnte. Wenn sich schon Beete sehr gut aussichmen, wo allerhand Farben durch einander gehen, so haben doch anch Gruppen, wo uur die eine rothe, gelbe u. s. w. vorhanden, ihre Reize. Zwischen Gestein, wo man andere nicht blihende Diekpfianzen hat, und selbst in Höfen, wo gepflastert ist, besonders in der Nahe der Wohnungen, die freilich hier Sonnenseite haben müssen, zwischen die Fugen gepflanzt, wachsen sie üppig und nehmen sich auch gut aus. Der Übergärtner Gireoud in Berlin hat die Portulak-Pflanzen auf diese Weise verwendet.

Fünfte Gruppirung. Eine gemischte Gruppe.

Im botanischen Garten zu Berlin befindet sich ein gegen 12 Fuss langes und 8 Fuss breites Oblong in der Nahe des Zwischenraumes zweier ohngefahr 14 Fuss auseinander stehender, aber in einer Reihe liegender Gewächsläuser, so dass man, wenn man nach den hinteren Parthien gehen will, es auf der einen Seite passiren muss. Kommt man aber von dort, so lieger das Oblongsobald man durch den eben bezeichneten Zwischenraum gehen will, im Hintergrunde und deckt die weiter nach vom liegenden Glaskaten.

Dieses Oblong bepflanzt der Insjektor Bouché alle Jahre mit einer Reihe schöner und ziemlich hoher Blüthen- und Blattpflanzen in der Weise, dass eine der schönsten und gelungensten Gruppen entsteht. Nicht alle Jahre werden dieselben Pflanzen benutzt, wenn auch einzelne sich wiederholen. Sehr gern bringt derselbe neue und zum Theil empfohlene Pflanzen an, um einestheils auf diese Weise dem Publikum (ielegenheit zu geben, dieselben kennen zu lernen, anderntheils aber auch den Werth derselben selbst zu erproben. Uns scheint die diesjährige Gruppe besonders gelungen, daher wir nicht anstehen, dieselbe zur weitern Kenntniss zu bringen.

Ziemlich in der Mitte, also mehr nach der einen Seite zu, steht eine 12 bis 16 Fuss hohe Paulownia mit einem Durchmesser in der Krone von gegen 6 bis 8 Fuss. Leider friert das Gehölz alle Jahre bis zu einem gewissen Punkt, und zwar immer so weit zurück, dass die Blüthen, welche sich schon im Herbate ansetzen, in dem darauf folgenden Winter ebenfalls zu Grunde gehen. Da die Paulownia, wie gesagt, mehr nach einer Seite steht, so war in frühern Jahren auf der andern der chinesische Riesenhanf in einem Paare stattlicher Exemplare vorhanden, um dadurch hinsichtlich der Höhr eine gewisse Harmonie hervorzurufen. Es nahmen sich aber die grade aufrecht stehenden Aeste des Hanfes mit ihren handformig-getheilten Blättern neben denen der Paulownia nicht vortheilhaft aus, weshalb genannte Pflanze in diesem Jahre nicht wieder benutzt urrde.

Um desto vortheilhafter erschienen ein Paar grosse Exemplare des baumartigen Hahnenkammes (Erythrina Crista galli und laurifolia). Die Art der Verästelung derselben ähnelt der der Paulownia; während die Blätter eine ganz andere Gestalt und ein anderes Grün besitzen. Sie sind nämlich, da immer drei Blättchen zusammenstehen, leichter und ihre glanzende und freudig- grüne Oberfläche passt mehr, als das opake, etwas graue Grün der Paulownia-Blätter zu den feuerrothen, sehr grossen und in kurzen Trauben erscheinenden Blüthen.

Hahnenkamm und Paulownien nehmen demnach so ziemlich die Mitte des Oblonges ein und werden von andern Pflanzen, die jedoch, wie es sich wohl von selbst versteht, niedriger sind, umstellt. Es wechseln hier Exemplare, die sich leichter halten, gefiederte Blätter und kleinere Blüthen besitzen, mit andern ab, die etwas schwerfälliger erscheinen und wiederum grosse Blätter, sowie im Verhältniss stehende Blüthen, haben. Zu den erstern gehören hauptsächlich ein Paar Exemplare der syrischen und ostindischen Zedarach's (Melia Azedarach L. u. Azadirachta L.), zu den letztern hingegen Prachtpflanzen der Datura arbórea (Brugmansia candida), gefüllt und einfach. Die grossen hängenden Blüthen der letzteren von blendend weisser Farbe, die ausserdem noch einen angenehmen Geruch verbreiten, sind gegen den Herbst hin stets in reichlicher Menge vorhanden und kontrastiren deshalb auf eine angenehme Weise mit dem feurigen Roth der Hahnenkämme.

Hier und da unterbrochen werden Melia und Datura durch ebenfalls bis zu 6 und 7 Fuss hohe Tithonien (Tithonia tagetiflora), die durch ihre verschiedenen, bald dreilappigen, bald ganzrandigen und stets grossen Blätter, sowie durch die grossen dunkel-orangenfarbigen Blüthenkörbehen wiederum zur grösseren Mannigfaltigkeit beitragen. Noch mehr erhöht wird diese durch einige hohe americanische Salbeiarten (Salvia evaniflora oder cyanea der Garten und involuerata), deren blaue und rothe Blüthen allerdings nicht in der Weise wie Salvia splendens und fulgens in die Augen fallen, sich aber grade inmitten des freundlichen Grunes ihrer Blätter sehr gut ausnehmen, sowie durch die silberblättrige Nessel (Urties nives), die durch die unscheinlichen Blüthen zwar gar nicht, wohl aber durch . die silberweisse Unterfläche der Blätter imponirt.

Eine dritte Reihe von Pflanzen bilden in dieser Gruppe wiederum einige ein Paar Fuss niedrigere Blüthen- und Blattpflauzen. Hier steht die wunderschöne Salvia splendens, deren grosse Blüthen fast den ganzen Sommer hindurch dauern, oben an; neben ihr kontrastiren die weissblühenden Eupatorien Nordamerika's. Das mehr strauchige Eupatorium ageratifolium ist wegen seines gedrängteren und niedrigeren Wuchses dem schon länger bekannten und in unseren Gärten kultivirten E. ageratoides oder aromaticum, die beide specifisch nicht verschieden und Stauden sind, vorzuziehen. Zu dem Blau des Salbei und dem Weiss des Eupatorium gesellt sich das schöne Goldgelb einiger Cosmidien, deren schlanke und buschige Stengel und Aeste mit den ganz schmalen Blättern wiederum eine neue Gestaltung liefern.

Auch einige Blattpflanzen, mit ganz oder nur zum Theil bunten Blättern, schliessen sich dieser dritten Reihe an, hier und da auf eine augenehne Weise unterbrechend. Amicia Zygömeris, eine an und für sich häbselne Blattpflanze, die man leider sonst so selten sieht, die sich aber mit ihren grossen Nebenblättern auch an und für sich gut ausnimmt, und die braun- und krausblättrige Perille aus Kanton (Perilla Cantonensis) tragen zur Mannigfaltigkeit der ganzen Gruppe ebenfalls bei. Das Auge schweift von dem Einen zum Andern und man freut sich an dem, was so reichlich hier geboten.

Wochenschrift

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

nnd

G. A. Fintelmann. Königlichem Hofgartner auf der Pfaueninsel

M 41.

Berlin, den 14. October

1858.

Preis des Jahrganges 5; Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post - Vereins.

Inhaft: Die Camaren Brasilien's und Westindien's (Lantana Camara und die Verwandten) (Schluss.), - Eine Gunnera. - Aus der bildenden Gartenkunst, IV. Zusammenstellungen von Pflanzen (Fortsetzung).

Die Camaren Brasilien's und Westindien's (Lántana Camará und die Verwandten).

Professor Dr. Karl Koch.

General-Sekretair des Vereins zur Beford, d. Gartenbaues

in den Königt, Preum, Stanten.

Blüthensträucher für Gruppen ins freie Land. (Schluss.)

Erste Abtheilung.

Aechte Arten.

- A. Blumen aufangs weisslich oder gelb und später orange oder fewerroth, seltener violett.
- 1. Lántana Camará L. cod. Nro. 4541. Wohl ohnstreitig mit der folgenden die schönste

und mit dieser Mutterpflanze der meisten ietzt wegen ihrer breunendrothen und orangenfarbigen Doldentrauben kultivirten Formen. Das Laub hat eine prächtige dunkelgrune Farbe, ist aber matt und nie glänzend. Nur einzelne Stacheln oder gar keine sind vorhanden. Die Doldentraube ist ziemlich flach und ihre anfangs gelben, später orangefarbenen und karminrothen Blüthen werden von kürzeren Deckblättern gestützt. Wahrscheinlich im tropischen Amerika wachsend, bis jetzt aber nur in Brasilien. Venezuela, Westindien und Mexiko gefunden.

2. Lautana tiliaefolia Cham, in Linn, VII. Lantana glutinosa Poepp. in O. u. Dietr. allg. Gartenz. X, S. 315.

Eine ausgezeichnete Art, die der eben besprochenen Art allerdings sehr nahe steht, sich aber hauptsächlich durch die drüsige Behaarung und die grössern Blüthen unterscheidet. Diese bilden eine dichte und gewölbte Doldentraube und besitzen anfangs eine gelbe, dann orangenartige und zuletzt mennigrothe Farbe. Vaterland sind Brasilien, Peru und Chili.

3. Lantana Moritziana O. u. Dietr. allgem. Gartenz, XI, S. 599.

Steht der gewöhnlichen Lantana Camara sehr nahe im Habitus und in der Farbe der Blüthen, unterscheidet sich aber durch die aussern Deckblätter, welche eine bedeutende Grösse haben und eine Art Hülle bilden. Sehr häufig in Venezuela. und vielleicht doch nur eine Abart von L. Camara L.

4. Lantana multicolor Lem. in fl. d. serr. et d. jard. III, p. 239 F.

Eine sehr zweifelhafte Art, die doch wahrscheinlich nichts weiter ist, als eine Form der L. Camara, vielleicht auch der L. mista L., und sich durch ihre grossen, rosig-karmoisinfarbigen Deckblätter unterscheiden soll. Ausserdem ist aber auch eine 1 blättrige, grune Hulle vorhanden. Diese Art, welche aus Mexiko eingeführt worden sein soll, scheint gar nicht in den Gärten verbreitet gewesen zu sein.

5. Lantana crenulata O. u. Dietr. allg. Gartenz. IX. S. 363.

Steht ebenfalls hinsichtlich der Blüthen der Lantana Camara L. sehr nahe, denn die gelbe Farbe derselben geht in Orange und selbst Mennigroth über; aber die Doldentrauben sind weit konvexer. Ausgezeichnet und unterscheidend von allen übrigen Arten ist das feine Gekerbtsein der Blätter, sowie deren glänzende Oberfläche. Die unteren Deckblätter besitzen eine spathel-, die übrigen eine schmalelliptische Gestalt. Oft wird das tropische Amerika als Vaterland angegeben, die Pflanze wächst aber in Ostindien und ist wahrscheinlich Lantana coccinea Lodd, nicht verschieden.

6. Lantana mista L. cod. Nro. 4537.

Lantana mixta vieler Autoren. Lantana mutabilis Lipp, in O. u. Dietr.

allg. Gartenz. X, S. 314.

Noch mehr verbreitet in den Gärten als die vorige Art und in der Regel mit ihr verwechselt. Ihre Blüthen erleiden die meiste Veränderung binsichtlich ihrer Fürbung, denn zuerst sind sie weise, dann werden sie gelb und gehen endlich in Orange und selbst in Roth, bisweilen auch ins Violette über. Alle Farben sind aber nicht so feurig, wie bei der vorigen Art. Dieser Farbenwechsel ist die Ursache der Benennung, denn schon Dillenius bildet die Pflanze in seinem Hortus Elthamensis auf der 56. Tafel als Camara Lamii albi folio, flore misto (nicht mixto, was übrigens dasselbe bedeutet und nur eine andere Schreibart ist) ab. Im Anschen ähnelt diese Art der vorigen, aber die Doldentraube ist konvex und die schmalen, aber auch langen Deckblätter erreichen die Länge der Blüthen. Bis jetzt nur in Westindien beobachtet.

7. Lantana crocea Jacq. hort. Schoenbr. IV.

Lantana scabrida Ait. hort. Kew. II, p. 352. Lantana formosa Hort.

Nähert sich ebenfalls der Lantana Camara L., besitzt jedoch mehr konvexe, oft selbst halhkugelige Doldentrauben und wiederum eine (aber weniger, wie bei der vorhergehenden Art) glänzende Oberfläche der Blätter. Die kleinen und sehmalen Deckblätter unterscheidet sie fast von den meisten Arten. Als Vaterland wird Westindien angegeben.

S. Lantana aculcata L. cod, Nro. 4543, Lantana polyacantha Schauer in DC, prodr. XI, p. 597.

Sehr ausgezeichnet durch die dichten Stacheln, womit der Stengel besetzt ist. Im Habitus kommt sonst die Art mit der vorigen mehr oder minder überein. Die Blätter erscheinen nur an der Basis herzförmig oder abgerundet. Die Blüthen sind aufangs hellgelb, werden dann rosenfarbig und gehen zuletzt in das Feuerrothe über. Als Vaterland wird Mexiko angegeben.

B. Blumen violett oder lila, häufig aber mit gelbem Schlande, sich nicht oder wenig verändernd.

9. Lantana multiflora O. u. Dietr. allg. Gartenz. IX, S. 370.

Die Bekleidung ist sehr gering, da am Stengel kurze, anliegende Behaarung und hie und da kleine Stacheln vorhanden sind, die in die Länge gezogenen Blätter aber fast ganz unbehaart, wenn auch scharf, auf der Unterfläche sogar etwas glänzend erscheinen. Die violetten Blüthen sind in der Mitte

der fast ganz flachen Doldentraube oft gelb gefärbt und werden von schr kleinen Deckblättern gestützt, Als Vaterland wird Westindien augegeben.

10. Lantana purpirea Horn, hort. Haun, in Spreng, syst. veget. II, 761.

Lantana variegata O. u. Dietr. allg. Gartenz. X. S. 314.

Die Pflanze ist mit kurzen Haaren durchaus besetzt und besitzt ziemlich breite Blätter mit abgerundeter Basis. Auch Stacheln sind mehr oder minder, besonders an den Ecken, vorhanden. Die Blüthen sind von kurzen Deckblättern gestützt, bilden eine fast halbkugelige Doldentraube und erscheinen anfangs nicht rosafarbig, werden aber später violett. Das Vaterland kennt man nicht.

Lantana amethystina Hort. Berol. ist Abart der Lantana nivea Vent., gehört aber der halbvioletten Blüthen halber hierher.

11. Lantana lilacina Dess. catal. hort. Paris. ed. 3. p. 392.

Lantana fuscata Lindl. bot. reg. tab. 798. Stacheln sind gar nicht vorhanden, sondern nur eine kurze und steife, bisweilen auch anliegende Behaarung. Die hübschen violetten, bald mehr aber sich ins Blaue, bald hingegen ins Rothe sich neigenden Blüthen bilden eine fast kugelige Doldentraube, die sich nach dem Verblühen noch mehr streckt und mit den sparrig-abstehenden, länglichen Deckblättern besetzt erscheint. Vaterland sind Brasilien und Venezuela.

12. Lantana salvia efolia Jacq. hort. Schoenbr. III, tab. 285.

Die Pflanze zeichnet sich durch ihre graugrüne Fårbung und durch den gänzlichen Mangel von Stacheln aus. Die schr hellen, bisweilen mehr rosagefärbt erscheinenden Blüthen bilden gleich anfangs eine verlängerte, später sogar ährenförmige Doldentraube, wo ebenfalls die eirund-länglichen Deckblätter spåter abstehen. Von ihnen bilden sogar die unteren eine Art Hülle. Die Blätter stehen bisweilen zu 3 und die Blüthenstiele sind nicht selten länger. Vaterland ist Südafrika.

13. Lantana Rádula Sw. prodr. fl. Ind. occid.

Ein kleiner, oft auf dem Boden liegender Strauch, der wohl mit steifen Borsten dicht besetzt ist, nicht aber mit Stacheln, ausserdem aber auch eine lange Behaarung besitzt. Die mehr rautenförmigen Blätter haben eine sehr ungleiche Oberfläche. Die länglichen Doldentrauben sind mit steifborstigen und eirund-zugespitzten Deckblättern versehen, während die Blüthen lilafarben, bald aber mehr röthlich, bald hingegen mehr bläulich erscheinen. Diese Art wächst in Brasilien.

 Lantana Sellowiana Lk. & Otto ic. pl. sel. hort. Berol. p. 407. t. 50.

Ein auf dem Boden meist liegender, niedriger Strauch, der mit dem vorigen nie eine gattnerische Bedeutung erhalten wird. Stacheln sind ebenfalls nicht, aber auch keine Borsten, vorhanden. Die länglichen Bältert werden noch keinen Zoll lang und die anfangs halbkngeligen und später länglichen Doldentrauben ragen über sie hinweg. Von den eirund-länglichen Deckblättern sind die unteren gröser. Die Büthen haben eine mehr rothe als violette Farbe Aus Brasilien und Montevideo.

15. Lantana trifolia L. cod. Nro. 4538.

Lantana annua L. cod. Nro. 4539. Von allen Arten ist diese am wenigsten holzig, obwohl stets anfrecht. Die Bekleidung kommt schr verschieden vor, aber Stacheln sind nie vorhanden. Die Blätter stehen meist zu 3, aber auch zu 4 und zu 2. Das Letztere ist besonders in der Jugend der Fall, so dass Linné selbst sieh täuschen liess und jugendliche, gleich im ersten Jahre blühende Pflanzen für eine eigene Art hielt und unter dem Namen L. annua beschrieb. Ausserdem sind die Blätter von dunkeler Farbe, behaart und länger als die Blüthenstiele, die an ihrem Ende verlängerte Doldentranben mit eirund-lanzettförmigen Deckblättern besitzen. Die Blumen haben eine lilaartige Färbung und sind im Verhältniss zu denen der ührigen Arten klein, so dass auch diese keine gärtnerische Bedeutung erhalten wird. L. trifolia L. scheint die grösste Verbreitung zu haben und ist bis jetzt bereits in Brasilien, Peru, Guiana, Venezuela und Westindien gefunden.

Lantana inclucrata L. cod. Nro. 4540.
 Lantana incana O. n. Dietr. allg. Gartenz.

IX. S. 371. Eine in den Gärten ziemlich verbreitete Art, welche sich sehr leicht, selbst ohne Blüthen, durch die rundlichen Blätter auszeichnet. Auch hier sind keine Stacheln vorhanden, aber die Behaarmig ist häufig steif, bisweilen jedoch auch nehr biegesam und selbst anliegend (Lantaus ineuna O. et Dietr.). Die Doldentramben haben im Anfange eine fast kugelige Gestalt, verlängern sich aber später mehr oder minder. Anegezeichnet sind die grossen umtern Deckblätter, welche in Form einer Hülle fast den ganzen Blüthenstand umgeben. Die lilafarbigen Blüthen besitzen einen gelben Schlund. Die Pflanze ist bis jezt nur auf westindischen Inseln beshachtet worden.

C. Arten mit rein gelben Blutben-

17. Lantana flava Med. in act, acad. palat. phys. III, p. 225.

Im äussern Habitus steht diese Art der L. Ca-

nara L. und mista L. sehr nahe, ist aber viel niedriger, da sie kaum höher als 2 Fuss wird. Sie scheint in der neueren Zeit leider aus den Gärten versehwunden zu sein, und haben wir sie nut noch in einigen französischen Verzeichnissen gefunden. Stachen sind nicht vorhanden: ausgezeichnet sind nieht vorhanden: ausgezeichnet sind nieht die grob- und tief gekerbten Blätter. Die unverändert gelben Büthen bilden eine halb kugelrunde Doldentraube und besitzen ahfallende und längliche Deckblätter. Vaterland ist Mexiko.

D. Arten mit weisen Blumen.

18. Lantana nivea Vent. jard. de Mal. I. t. S. Stacheln sind, wenn auch nicht gross, doch ziemlich zahlreich vorbanden, dagegen ist die Behaarung ganz unbedeutend, bisweilen gar nicht vorhanden. Oft befinden sich 2 an der Basis verwachsene Blüthenstiele in dem Winkel eines Blattes. Die später halbkrigeligen Doldentrauben haben sehr kleine Deekbläter und die weissen Blüthen bestizen stets einen sehr schwachen Schein ins Bläuliche.

Man kultivirt in den Gärten häufiger eine Abart mit kleineren, lillafarbigen oder bläufichen Elathen. Hooker hat diese als L. niven 3. mutabilis (bot. mag. t. 3110.) abgebildet und Otto und Dietrieh (allg. Gurtenz. IX. S. 370.) als L. a met hystina beschrieben.

 Lantana indica Roxb. fl. ind. ed 1832. III, p. 89.

Lantana alba Lk enum. pl. hert. Berol. II, 126. (nec Mill.)

Lantana dubia Royle illustr. of himal. pl. p. 300. t. 73. f. 3.

Lantana leucantha Hort.

Die ganze Pflanze hat mit ihren Aesten ein steifes Ansehen und ist meist steifhaarig. Die Blätter besitzen eine breitere, oft herzförmige Basis mud sind sehr runzlich, auch ringsherum gekerbt. Anfangs haben die Doldentrauben eine habkngelige Gestalt, und die unteren grossen und rundlich-längelichen Deckblätter schliessen sie fast gmz. ein: später verlängern sich aber die ersteren und die Deckblätter stehen fast wagerecht ab. Die weissen Blüthen haben einen gelben Schlund. Ostindien ist das Vaterland.

20. Lantana viburno (des Vahl symb. 1, p. 5), ist der vorigen sehr nahe verwandt, aber in allen ihren Theilen kleiner. Unterscheidend sind die schmalen und kleineren Deckblätter an der Basis der Blüthenstande. Diese Art stamunt ans Arabien und Aegypten und wurde von Schimper entdeckt, weshalb sie auch anfangs als Lippia Schimperii Hochst, verbreitet wurde.

21. Lantana brasiliensis Lk, enum. pl. hort. Berol. II, p. 126.

Lantana cinérea O. u. Dietr. allg. Gartenz. IX, p. 378.

Die ganze Pflanze ist mit anliegenden Haaren besetzt und besitzt deshalb hatig ein graugrines Ansehen. Die elliptischen Blätter sind nach der Basis und der Spitze zu ganzrandig, sonst aber scharf geaßgt. Ihre Oberfläche ist bisweilen fast unbehaart und hat dann ein glänzendes Ansehen. Die anfange halbrunden Doldentrauben strecken sich mit der Zeit und werden läuglich. Die schmalen Deckblätter haben die Lange der weissen. im Schlunde gelben Krone. Vaterland ist Brasilien. Diese Art kannten wahrscheinlich schon Piso und Marc graf. Gewiss kam sie sehr zeitig in unsere Gärten.

22. Lantana odorata L. cod. Nro, 4542.

Lantana recta Ait. hort. Kew. II, p. 351.

et Jacq. hort. Schoenbr. III, tab. 380.
Auch diese Art ist mehr graugrün und besitzt die Blätter nicht selten zu 3. Diese sind ausserdem länglich, schwach-gekerbt, und verlaufen sich meist in einen in Verhaltniss zu den bürigen Arten langen Stiel. Die dicht stehenden Blütlien bilden eine fast kugelige Doldentraube und sind mit zieulich langen und elliptischen Deckblättern umgeben. Es gilt dieses namentlich von den äusersten. Die Blunne hat eine weisse und nicht, wie Schauer in seiner Monographie sagt, eine violette Farbe. Diese Art möchte die weissblühende Kammare Ph. Miller's sein. Vaterland ist Westindien.

 Lantana canescens H. B. K. n. gen. et sp. II, p. 259.

Lantana lamiifolia O. u. Dietr. allg. Gartenz. IX, S. 372.

Lippia palles cens Benth.pl.Hartw. Nro. 245. Die Pflanze ist wiederum nehr graugrün und hat schlauke Aeste. Ihre elliptischen Blätter sind nach der Basis zu ganzandig, sonst aber gezähnt. Die sehr kleinen Doldentrauben sind anfangs halbkugelig und werden von zieunlich grossen, länglichen Deckblüttern umgeben, später jedoch verlangern sie sich. Die Deckblütter an den obern weissen Blüthen sind weit kleiner und sehmäler. Mexiko, Venezuela, Neugranada, Guiana nnd Brasilien werden als Vaterland angegeben.

 Lantana hispida H. B. et K. n. gen. et sp. H. p. 260.

Lantana Geroldiana O. u. Dietr. allg. Gartenz. IX, p. 372.

Lantana teucriifolia O. u. Dietr. allg. Gartenz. IX, p. 371.

Diese Art steht den vorigen sehr nahe, ist aber im

Allgemeinen etwas grösser. Die mehr elliptischen Blatter sind gegen die Basis hin ganzrandig und besitzen einen ganz kurzen Stiel. Ihre Oberfläche ist auch häufig runzlich. Die ziemlich diehten und halbrunden Doldentrauben verlängern sich später kaum, sind aber ebenfalls nicht gross. Von den ziemlich breiten Deckblattern hüllen die ausseren mehr oder weniger ein. In Mexiko.

Zweite Abtheilung.

Gartenformen.

- Alba grandiflöra mit prächtigen, grossen Doldentrauben von weisser Farbe.
- Auni pecheur. Eine Form der Lantana Camara L. mit sehr grossen Blüthen.
- 3. Anton Humann. Wird nicht hoch und has schöne Doldentrauben, deren gelbe Blüthen später violett werden, daher die der Mitte die erstere, die des Umkreises die andere Farbe haben.

4. Archimedes, wiederum eine mit weissen Blüthen, die allmählig eine gelbe Farbe annehmen.

- 5. Baron von Jungenfeld, Inder Knospe haben die Blütten eine orangenartige Farbe, die aber später heller und zuletzt fast ganz weiss wird, daher der Boule de neige ähnlich.
- Bonnardii. Einer der reichsten Blüher, dessen gelbliche Blüthen später eine rosenrothe Farbe annehmen.
- Boule de neige, eine eigenthümliche Form, wo die Blüthen im Umkreise weiss, in der Mitte orangegefärbt sind.
- Comte de Clapiers. Prăchtige grosse Blüthen; sie beginnen mit einer rosenrothen Fărbung, die rasch in Violett übergeht und endlich das leuchtendste Orange wird.
- Crócea superba hat nur wenig grössere Blöthen, als ihre Mutterpflanze.
- 10. Delicatissima. Ein im botanischen Garten erzogener Blendling der L. Sellowinan Lk und Otto und der lilacina Dsf., der erstern aber weit näher stehend. Die l\(^p\fanze\) legt sich sehr h\(^q\)best und k\(^p\)onter reeht gut mit Verbenen zu Schmuckbeeten verwondet werden. Die violetten Doldentrauben sind zwar klein, kommen aber um so h\(^q\)unger.
- 11. Discolor. Uebertrifft fast die meisten Formen der L. Camara L. an Schönheit. Das schöne
- Gelb geht in feuriges Scharlach über. 12. Docteur Demange. Eine grossblühende Form, wo die schwefelgelben Blüthen in
- Karmin übergehen.

 13. Eclatante. Besitzt sehr grosse und besonders feurige Dolden.
 - 14. Filloniana. Den vorigen zwar ahnlich,

aber durch frühzeitiges Blühen ausgezeichnet. Die orangefarbenen Blüthen nehmen alsbald eine Karmoisinfarbe an.

15. Flava lilåeina. Die Blüthen kommen gelb zum Vorschein, gehen aber allmählig in Violett, das bald sich ins Rothe neigt, bald aber auch ganz weiss erscheint, über.

 Gloria mundi. Eine wunderschöne Art, wo die Blüthen allmählig aus dem Goldgelb in die feurigste Safranfarbe übergehen.

 Kermesina. Ein unpassender Name, da die Blüthen in der Mitte röthlich-violett, nicht aber karmoisin, gegen den Raud aber gelb erscheinen.

18. L'abbé Touvre. Wiederum eine grossblühende Form, die aber nicht hellrosa im Blühen beginnt, wie in manchen Verzeiehnissen angegeben ist, sondern gelb und allmählig in roth übergeht.

 Liliputien. Ist, wie der Name sagt, von zwergartigem Wuchse. Das Gelb geht in ein sam-

metartiges Scharlach über.

Madame Morel. Gelblich-weisse Blüthen mit gelber Mitte, die aber allmählig rosa wird.

Mannus. Grosse feurig-rothe Blüthen.
 Die Pflanze besitzt einen niedern Wuchs.
 Napoléon III. Wiederum anfangs gelbe

Blüthen, die in Scharlach übergehen.
23. Octaviano, Besitzt ein hübsches Rosa-

violett.

 Rosca elegans. Die weisse Farbe geht aus Gelb hervor.

aus Gelb hervor.

25. Spectabilis mit sehr grossen weissen und purpurrothen Blüthenköpfen.

 Surpasse l'abbé Touvre. Sehr grosse Blüthen, die auch grosse Doldentrauben bilden. Anfangs hellroth gehen sie allmählig in ein tiefes Karmin über.

 Themistocles. Macht sehr grosse Doldentrauben, die in der Knospe eine orangenrothe Farbe haben, die anfangs in Gelb, später in Rosa übergeht.

28. Theodor Froebel. Aehnlichdem l'Abbe Touvre, aber von gedrängterem Wuchse und einer feurigeren Farbe der Blüthen.

29. Tom Ponce. Wiederum ein Zwerg. Die Blüthen sind aufangs gelb und gehen in Violett über.

Triomphe de l'exposition. Die Blüthen haben anfangs eine hellgelbe Farbe und färben sieh nach und nach karminroth.

 Wilhelm Schüle. Die orangenfarbenen Blüthen werden allmählig heller, bis sie zuletzt eine violett-fleischrothe Farbe erhalten.

32. Youngii. Eine Art mit sehr leuchtendorangenfarbigen Blüthen, die sich wenig verändern. Sie blühen ausserdem noch reichlich.

Eine Gunnera.

In der Plantage zu Herrenhausen bei Hannover befindet sich ein Exemplar der G unnera a cabra R. et P., wie wohl kein zweites in dieser Grosse sonst existiren möchte, wenigstens uns nicht bekannt ist. Da es sehon seit mehrern Jahren im Freien befindlich ist und, freilich bedeckt, sehr ungönstige Winter ausgehalten hat, so besitzt es um so mehr Interesse und verdient im weiteren Kreise bekannt zu werden, zumal der Hofgartenmeister Borchers daselbst uns freundlichst Mitheilungen über seine Kulturmethode gemacht und uns Erlaubniss gegeben hat, diese zu veröffentlichen.

Es ist nicht zu leugnen, dass die Gunnera als Blattpflanze auf Rasen und sosnst dem Rhabarber und falselne Barenklau (Heracleun-Arten) keinesweges nachsteht, sondern gewiss noch ihres, man möchte sagen, pikanten Ansehens halber den Vorzug verdient. Wir haben vor mehrern Jahren Gunnera-Pflanzen im Kübel auf den Ausstellungen zu Berlin und Potsdam gesehen, welche damals allgemein bewundert wurden. Der Kunst-und Haudelsgärner Deppe in Charlottenburg bei Berlin, der bekannte Reisende, hatte sie damals ausgestellt. Und doch standen diese Exemplare dem Herrenhäuser noch weit an Umfang nach.

Diese Gunnera scabra ist vor 4 Jahren inmitten eines Rasenstückes mit seinem hölzernen Kübel so in die Erde gesetzt, dass gar nichts von dem letzteren geschen wurde. Im Verlaufe dieser kurzen Zeit hat sie sich so vergrössert, dass sie im September dieses Jahres einem Umfang von 45, also einen Durchmesser von 15 Fuss, besass. Die einzelnen Blatter waren zwar allerdings sehr ansehnlich, aber doch nicht so gross, als die der eben erwähnten Deppe'schen Pflanzen, dagegen betrug ihre Zahl wohl einige und dreissig. Die Pflauze bestand eigentlich aus 3 grossen und dicken Rhizomen von einer Länge von 1-11 Fuss, die als Aeste aus einem Mutterstocke hervorgegangen waren. Um das Faulen derselben zu vermeiden, ruhte sie auf Steinen, die um die Pflanze felsenartig gruppirt waren. Ganz eigenthümlich sah an der Spitze der Rhizome der dichte Schopf braunrother Nebenblätter aus. Noch mehr imponirten endlich, hauptsächlich weil sie wegen ihrer aufrechten Stellung und wegen ihrer bedeutenden Grösse mehr in die Augen fielen, die bis 1! Fuss hohen und dichten Blüthenstände, deren nicht weniger als 5 aut einmal vorhanden waren.

Sobald kālteres Wetter eintritt, wird ein viereckiger Kasten über die ganze Pflanze gebracht und dieser mit Mist und Laub zum Schutz gegen die ausseren Witterungs-Einflüsse bedeckt. Man muss sich sehr höten, dabei die Blätter zu beschädigen oder gar abzuknicken, da sonet die ganze Pflanze leidet und leicht verdirbt; deshalb bindet man die creteren vorsiehig ritck- und aufwärte. Den Deckel thut man dann erst bleibend darauf, wenn fortwährend sehlechtes Wetter zu erwarten ist. Vorher sieht man aber noch einmal nach und nimmt abgestorbene oder im Absterben begriffene Blätter hinweg, damit diese nicht etwa im Kasten faulen. Im Aufange des Frühlinges nimmt man allmählig die Mist- und Laubdecke von oben wiederum weg. öffnet bei günstiger Witterung so oft als möglich und versehliesst des Nachts wiederun.

Damit fängt man auch an, etwas Wasser zu geben, womit man nach Wegnahue des Kastens allmählig steigert. So lange noch Feuchtigkeit im Boden ist, genügen 6 Kannen, gegen die wärmeren Monate hingegen wird das doppelte Quantum noth-wendig. Sobald junge Blätter hervorbrechen und heller Sonnenschein vorhanden ist, müssen diese beschattet werden, weil sie sonst sehr leicht leiden, ein bräunliches Ansehn erhalten und klein bleiben. Als Erde hat der Hofgartenmeister Bore her er seine Mischung nahrhafter Gartenerde, Lehm, Holzerde und zersehniteue Moose benutzt.

Aus der bildenden Gartenkunst. (Fortsetzung.)

IV. Zusammenstellungen von Pflanzen. Sechste Gruppirung. Gruppe mit Festons.

Man benutzt die zahlreichen krantartigen Lianen, die wir allmählig aus fremden Ländern bezogen haben, bei uns keineswegs so häufig, wie es z. B. in Italien geschieht, wo freilich Smilax, Epheu u. s. w. in der Nathr häufig vorkommen und mit andern ähnlichen Pflanzen von selbst wachsen und den Menschen auf diese Weise darauf hinweisen. etwas Achnliches in seiner Nahe sich zu schaffen. Wir bekleiden in unseren Anlagen und Gärten höchstens Wände und Stakete, bisweilen auch Lauben damit, fertigen wohl auch Pyramiden an, um Sehlingpflanzen an ihnen emporklimmen zu lassen. Zierkürbisse benutzen wir ferner noch hänfiger, um Laubengänge damit anzufertigen oder auch dieselben auf dem Boden hinlaufen zu lassen. Von der Anwendung holziger Lianen ist eben sehon gesprochen. Festons und Guirlanden werden dagegen weit weniger gemacht, und doch nehmen diese sich in vielfacher Hinsicht, namentlich auch auf Rasen, sehr gut aus.

In dem Garten des Konsul Schiller in Ovelgönne bei Hamburg hat der Obergärtner Stange eine ausserordentlich freundliche Gruppe mit Festons gebildet, die wohl werth ist, dass sie nachgeahmt werde. Es stehen näunlich auf einem sehmalen Rasenstücke 2 Sechsecke von gegen 10 Fuss im Durchmesser so neben einander, dass sie wiederum ein wenig kleineres Viereck einschliessen. Vorn führt der Weg vorbei und hinten ist in einiger Entfernung niedriges Gebüsch vorhauden. Inmitten der beiden Sechsecke stehen prächtige Exemplare des Pyramiden-Taxbaum, während buntblättige, ebenfalls in einer breiten Pyramide gewachsene Stechhülse (Hex) inmitten des Viereckes sich befinden.

Die Ecken der beiden Sechsecke bilden remontirende Rosen von öhngefähr 6 Fuss Höhe
vorn und 8 Fuss Höhe hinten mach dem Gebnäch
zu, und sind durch krautarti ge Lianen in Form
von Guirlanden oder Featons, die von einen zum
andern Rosenstocke einen graciösen Bogen bilden,
nit einander verbunden. Dadurch dass die hintern
Rosen hochstämmiger sind, decken die vordern
Guirlanden nicht die hintern, sondern diese treten
über den erstern etwas hervor. Man mag nun stehen, wo man will, so scheint es, als wenn die Guirlanden sich in einander verschlangen. Aus den
Bogen der vordern tritt das mittelständige immergröne Gehölz deutlich hervor, lehut sich aber nach
hinten au den hintern seheinbar au.

Die Rosenstämme dienen nicht allein mit ihren Stäben, die sie in ihrer Lage aufrecht erhalten, den krautartigen Schlinggewächsen als Stütze, sondern um sie herum ist ohngefähr bis zu einen Fuss Eatfernung der Boden mit zwergigen und reichblübenden Pfanzen in verschiedenen Farben besetzt.

Es ist in der That ein wundersehöner Anblick, den diese Gruppe mit Festons darbietet. In der Mitte der eingeschlossenen Räume das zum Theil glänzende Laub der immergrünen Einzelgehölze, ringsherum die Guirlanden im hellern Grüu und über und über besetzt mit Blumen von weniger lebhaften Farben, die den Gewinden etwas Mildes ertheilen, getragen von Rosenstücken, aus denen selbst im Herbste uoch einzelne Blumen zum Vorschein kommen, und endlich am Fusse derselben andere Blumen in reichlichster Anzahl aus zwergigen 1 Hanzen hervorkommend und in den lebeudigsten Farben des Roth, Gelb und Blau.

Maurandien und Pilogynen sind die Lianen, welche von allen übrigen wegen ihres ausserordentlich reiehen Wachsthums und ihrer diehteu Belaubung den Vorzug verdienen. Die ersteren zeichnen sich von den andern vorteilhaft durch die habsehen Blnuen, aber auch durch die häbsehe Form der Blätter, aus. Pilógyne suaveolens, eine Cucurbitacee, die ausserhalb Berlin und Umgegend gar nicht so verbreitet ist, als sie es verdient, besitzt zwar sehr unseheinliche gelbliche Blüthen, die aber einen um desto angenehmern Geruch aushauchen. Die rundliche Form und das saftige Grün der Blätter gibt der Pflanze ebenfalls Werth.

Der Obergärtner Stange hatte auch Lophospermum erubescens, den bekannten Maskenblüthler mit zieutlich grossen Blüthen, angewendet. Abgesehen dass, uns wenigstens, Farbe und Grösse der Blumen uns in dieser Anwendung weniger gefiel, so wächst auch die Pflanze durchaus nicht abwärts, und wird deshalb nie so liebliche Bogen machen können, als die eben genannten Linaen. Wahrscheinlich möchten Rhodochiton volubilis, Loasa tricolor, Illairea canarioides u. a. eben so wenig passen.

Was die Blumen an der Basis der Rosenstöcke anbelangt, su hatte der Obergärtner Stange ferner ebenfalle eine gute Auswahl getroffen. Nur die lilafarbigen Petunien fanden wir mit ihren grossen und violetten Farben weniger hier am Platze, dagegen nahmen sich die kleinen Lobelien aus der Erinus-Gruppe, Verbenen in verschiedenen Farben, aber immer nur eine Sorte beisammen, atrauchartige Pantoffelblumen (Calceolarien) in Zwergform, verschiedene Scharlach-Pelar gonien und auch das weissfilzige Hornkraut (Cerastinm tomentosum) gar sehr hübseh aus.

Bei dem Reichthume an Blumen, welche wir her zu Tage besitzen, liesse sich die Zahl derselben sehr leicht vergrössern; wir überlassen die Answahl aber einem Jeden selbst, da wir ja nur andenten wollen, wie es zu machen sei. Zufälligkeiten und allerhand Umstände verändern oft die Sache. Möchten die Gruppen mit Festous nur im nachsten Sommer Nachahmung finden.

Siebenie Grupphung. Papier-Staude und Fallenhirse (Cyperus Papyrus C. und Panieum sulcatum),

In Berlin und Umgegend hat man eine Pflanze als Gruppe für sich, aber auch in Gemeinschaft mit andern südländischen Formen, viel benutzt, welche sonst, anmentlich im Süden und Westen umeres Vaterlandes, aber auch selbst in den weit günstiger gelegenen Belgien, Frankreich und Englaud noch angstlich im warmen Gewächshause kultivitr wird. Es ist dieses die Papierst nude, dieselbe Pflanze, aus der die Alten ihr Papier bereiteten und deren Name zur Bezeichnung les aus ihr gefertigten, aber auch nun aus audern Gegenständen bereiteten Schreibmateriales übertragen wurde. Sie vereinigt demnach ein kulturhistorisches Interesse mit eigentümlicher Schönheit. Eben deshalb sollte sie in keinem Garten fehlen, der nur einigernassen An-

sprache macht. Alle Pflanzenliebhaber aus dem Süden Deutschlands, welche sie in den meisten Gärten Berlins sahen, versuchten umsonst, die daselbst ganz gewöhnliche Pflanze sich in ihrer Heimath zu verschaffen, und waren gezungen, sich nach Norden zu wenden. Selbst das in dieser Hinsicht so thätige Erfurt vermochte keine Exemplare abzugeben. Allerdings liegt ein Grund in der etwas schwierigen Ueberwinterung, die nur sehr Erfahrenen und damit Vertrauten, besonders in solchen Wintern, wie eben vorausgegangen sind, gelingt.

Die Papierstaude, welche sonderbarer Weise aus ihrer ursprünglichen Heimath, den Nilsümpfen, ganz versehwunden zu sein scheint, desto üppliger aber in ihrem neuen Vaterlande, Sicilien, gedeint, hat in der That ein tropisches Ansehn und kann durch keine andere Pflanze ersetzt werden. Im Freien wächst sie fast üppiger, als in der geschlossenen Luft eines Gewächsbauses. Man muss ihr nur den schon oft besprochenen warmen Fuss in einer möglichst nahrhaften Erde gebeu und sie zur rechten Zeit mit möglichst viel Wasser versehen. Seltsun, dass diese Sumpfpflanze ohne Sumpf und Wasser in unseren Gären recht gut gedeilt.

Wir haben Exemplare im Freien gesehen, welche an Höhe die grössten Menschen noch übertrafen. Es kunnnen mehre Stengel aus dem fissrigbaseheligem Wurzelstock hervor und stehen nach
oben immer mehr ab, so dass die grossen, mehr
oder weniger kugelrunden Dolden hinlänglich Raum
haben, um sich zu entwickeln. Die langen, feinen
und fadenförmigen Strahlen tragen nur zur eigentlichen Blüthenahrehen. Es hat in der That etwas Magisches, die dreieckigen und schön-grünen Stengel
nit dem Büschel feiner Fäden an der Spitze von
leichten Winde hin und her bewegt zu sehen.

Man könnte höchstens die nackten Stengel, wie sie aus der Erde hervorkommen und die Höhe von 5 bis 7 Fuss besitzen, weniger schön finden, so graziös sie sich auch präsentiren; eben deshalb trägt zur Erböhung der Reize bei, wenn man andere, kaum 1 bis 2 Fnss hohe Pflauzen ziemlich dicht darum pflanzt, die den untern Theil des Stengels decken. Gräser mit feinern Blättern, wie Adropógon formosus Hort., Coix (flamentosa C. Koch und Lacrymae Christi L. passen nicht so recht, da zum Hervorheben der fadenformigen Dolden sich etwas Breitblättriges, was auch ein anderes Grün besitzt, nothwendig macht. Die Xanthosomen (oder Caladien, wie man gewöhnlich sagt) sind wieder dazu zu sehwerfällig.

Seit vielen Jahren wird eine der Hirsearten mit gefalteten Blättern, welche alle Prof. Braun treffend deshalb Ptychophyllum, d.h. Faltenblatt, nennt, in unsern Warmhäusern als Panicum plicatum kultivirt. Braun behauptet nun zwar mit Kunth, dass das, was wir noch jetzt haben, keineswegs mehr das sei, was bereits im vorigen Jahrhundert in der zweiten Hälfte von der Insel Mauritius nach dem Jardin des plantes in Paris gebracht wurde und von Lamarck den obigen Namen erhielt, sondern eine ganz andere Art, die Poiret schon früher unter dem Namen P. palmifolium beschrieben hat. Dieses ware also der richtige Name für unser noch in Kultur befindliebes P. plicatum. Diese Pflanze mit ihrem helleren und mehr opaken Grün hat ziemlich lange und für Gräser auch breite Blätter, die in einem graziösen Bogen nach aussen gehen. Eben deshalb ist es ganz besonders geeignet, eine Gruppe von Papierstauden zu umgeben.

Seit einem Jahrzehnd ohngefähr erhielt der botanische Garten zu Berlin eine zweite Hirse mit Faltenblättern, welche jene an Schönheit noch weit übertrifft, von der Insel Santa Katharina in Brasilien; auch der bekannte Reisende Sello (der in der Regel ganz irrig Sellow geschrieben wird), hatte dieselbe Pflanze chenfalls in Brasilien gesammelt. Von Professor Brann ist sogar nachgewiesen worden, dass sie eine der am Längsten beschriebenen Hirsen aus der Abtheilung Ptychophyllum darstellt und bereits von Aublet, dem bekannten Forscher in Guiana, daselbst, noch früher (1703), also zuerst, von Plumier auf Martinik gefunden wurde. Diesc Art, Panicum sulcatum Aubl., ist als Kranz um eine Gruppe von Papierstauden weit schöner, als die zuerst genannte Art und hat in der That das Auschen von kleinen Exemplaren der beliebten Curculigo recurvata Dryand. Sie kann Liebhabern und Gartenbesitzern nicht genug empfohlen werden. Es ist oft schon früher ausgesprochen worden, dass Pflanzen, und wenn sie noch so schön siud, nur schwierig eine 'Verbreitung finden, sohald sie zuerst in botanischen Gärten vorhanden sind. Mit unserem Panicum sulcatum Aubl, ist es in der That der Fall. Wir haben nicht leicht seit vielen Juhren eine schönere Dekorationspflauze erhalten, und doch, obwohl von Seiten des botanischen Gartens in Berlin mit der bekannten Liberalität Pflanzen und Samen vergeben sind, will ihre Verbreitung nicht gelingen. Man hat, wie sehon früher bemerkt ist, in der Regel kein Zutrauen zu einer Art, die aus einem botanischen Garten stammt und einmal von Gärtnern und Liebhabern den Namen einer botanischen Pflanze erhalten hat. Möchten diese Zeilen ihr aber mehr Anerkennung und damit eine grössere Verbreitung

Achte Gruppirung. Sadebaum und Epheu.

Alte Sadebāume (Juniperus Sabina), welter auf der Erde binkriechen und eine bedeutende Fläche einnehmen, stellen eine Zierde auf Rasen, aber auch in der Mitte von Blunenbeten, dar. Leider werden sie in neueren Anlagen zu wenig angebracht, da man jetzt alles gleich fertig haben will, und der Sadebaum seine Zeit verlangt. Der botanische Garten zu Berlin besitzt ein solches Exemplar, das nach der Mitte zu sich allmählig bis zu einer Höhe von 5 Fuss erhebt und einen Durchmesser von 12-15 Fuss hat.

Es befindet sich auf der einen Seite und daselte Weinuthskiefer auf Rasen stehend, während
auf der auderen Sehnuckbeete vorhanden sind und
eine grosse Mannigfaltigkeit der Farben darbieten.
Es sind hohe ein- und zweijährige Pflanzen. Schalachrothe I po mo psis, blaue Ageratum's, violette und weisse Penstémon's, feuerrothe Lobelien, braunblätterige Perillen, gelbe Rudbeckien u. s. w. bilden für sieh Beete und treten
gegen das schöne Grind der Sadebaumfläche um
so mehr hervor. Auch der Garten von Sanssouçi
hat auf Rasen, besonders in der Nähe vnn Charlottenhof, sehone Einzelesemplare.

Wenn diese dem Rasen unmittelbar aufliegen, marken sie sich zu wenig ab, sobald man sie aus der Ferne sicht. Es ist deshalb vortheilhaft, wenn Sa debaum gegen das Grün des Rasens mehr hervortreten kann. Es geschieht dieses schon, wenn man eine Erhöhung anbringt und auf dieser den Sadebaum pflanzt. Aber noch besser ist es dann, wenn diese Erhöhung an den Seiten nicht verläuft, sondern jäh abfällt, doch so, dass dann der Rasen mit Tuff- oder anderen Steinen eingefasst werden kann. Will man die gelbgraue Farbe des Tuffsteins wieder etwas mildern, so pflanzt man allerhand Geröll- und Felsenpflanzen dazwischen. Steinbrech - und Sedum - Arten, aber auch niedrige, Potentillen, Silenen, Aubrictien und andere Kreuzblüthler u. s. w. in die Fugen und Spalten.

Noch hübscher nimmt sich aber der Epheu, und besonders der hellfarbige, aus, wenn er an dem Kalktuffrande ringsherum sich rankt. Man darf jedoch ihn nicht zu dick werden lassen, damit die helle Farbe des Gesteines immer noch durchscheint und das ganze niedrige Bosket sich mehr heraushebt. Wir sahen in Braunsehweig eine solche Anwendung, die sich ausseroritentlich gut ausnahm und deren Nachahmung empfohlen werden kann, zumal sie nicht sehwierig ist.

verschaffen.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

und

G. A. Fintelmann,

fgårtner auf der Pfauenn bei Potsdam,

No 42.

Berlin, den 21. October

1858.

Preis des Juhrganges 5½ Thlr., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten der deutsch-österreichischen Post-Vereins.

Jahalt: Caladium Eugelii Krst. und die neuesten Arten dieses Genus. — Torenia asiatica L. als Schauptlanze. — Buntblättrige Schiefblätter oder Begonien mit zweifächriger Kapsel.

Caladium Engelii Krst.

Von Dr. Hermann Karsten zu Berlin,

Professor Dr. Karl Koch.

General-Sekretair des Vereins aur Beford, d. Gartenbauer

in den Kömigt, Preuss, Staaten

So viele Pflanzen uns das tropische Amerika auch schon für unsere Gärten geliefert hat, so unerschöpflich wird es noch für lange Zeit sein. Ich selbst habe mich überzeugt, dass wir kanm die Hälfte der Flora desselben kennen und dass von den schönsten und prächtigsten Pflanzenfamilien, z. B. den Palmen und Farnen, deren baumartige Formen man vor meiner Reise kaum lebend sammelte, unsern Hänsern die Mehrzahl der Arten noch fehlen. Ich allein sammelte von ersteren gegen 100, von letzteren mehr als 30 verschiedene Arten lebend und sendete sie nach Berlin. Zum grossen Theil sind sie dort gut angekommen und durch den Obergärtner Reineke in anderen Gärten verbreitet worden. Wenn demnach ich allein eine so grosse Zahl von Pflanzen fand, die bisher noch unbekannt waren, und andere Reisende alljährlich nene Arten auffinden, so vermag man sich einen Begriff von dem dortigen Reichthum zu machen-Man kann bestimmt annehmen, dass die Mehrzahl der in den Tropen Amerika's wachsenden Arten noch unbekannt ist.

Die unglaubliehen Schwierigkeiten und Besehwerden, die der Reisende zu überwinden und
zu ertragen hat, ist wohl zunächst die Ursache,
warum trotz der Aufopferungen und Bemühungen erfahrener und tüchtiger Manner unsere
Kenntnies der Tropennatur nur sehr langsam vor
sich geht. Es ist aber ein erfreuliches Zeichen un-

serer Zeit, dass unersehrocken sich immer neue Kräfte dorthin wenden, um mit Benutzung der Erfahrungen ihrer Vorgänger, die Schätze der so öppigen Länder auszubeuten.

Seit wenigen Jahren ist der unermüdliche Forscher im tropischen Amerika, v. Warszewicz, von dem wir erst vor Kurzem noch eine neue schone Palme betrachteten, mit seiner reichen Sammlung endlich ebenfalls zurückgekehrt, so ist von Neuem ein jungerer Sendbote in den appigen Tropen der Neuen Welt thätig. Ilim verdankten wir bereits die prachtige Hymenocallis Moritziana Kth, welche mit ihren blendend weissen und weit hin dustenden Blathen auf der letzten Pflanzenausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues zu Berlin die Aufmerksamkeit der Anwesenden in Anspruch nahm. Wir ergreifen die Gelegenheit, hier in diesen Blättern auf diesen Reisenden um so mehr hinzuweisen, als er, Engel nämlich, Gärtner vom Fache ist und daher auch mehr mit dem Einsammeln und Einpacken vertraut sein möchte. Er befindet sich jetzt in den vegetationsreichen Gegenden von Merida und Ocana nachdem er die ersten Sendungen, die glücklich angekommen, von La Guavra gemacht.

Unter den zahlreichen Pflanzen, die der Reisende Engel gesammelt, befindet sich auch eine neue Aroidee, die mich eben deshalb auffordert, von ihm zu sprechen.

Es ist ein Caladium aus La Guayra mit metallisch schimmernden Blättern und weisser Blothenscheide, dem C. concolor C. Koch verwandt. Durch die von den Reisenden Barraquin und Petit am Annazonenstrome gesammelten und nach Paris an Chantin geschickten neueu Arten dieses Geschlechtes ist jetzt erst wiederum die Aufmerksamkeit auf diese Blattpflanzen gelenkt worden. Eh stehe deshalb nicht an, auch diese Art der Oeffenlichkeit zu übergeben und damit bei Botanikern, Gärtnern und Laien bekannt zu machen.

I. Caladium Engelii Krst.

Lamina folii erecto-pateus, periolo tereti, fuscomotato, peltatim affixa, ovata, apice acuta, basi cordata. — lobis rotundatis, latitudine longitudinem superantibus, margine undulatis, crispis vix divergentibus, — supra acnea, subtus pallide viridis; Pedunculus petiolo brevior; Spatha e basi obliqua, ovatolanceolatu, nivea, spadicem subaequillongum teretem involvens.

Die eiformige, zugespitzte, an der Basis herzformig-ausgeselmittene, !- Fues lange, {- Fuss breite
Blattfläche ruht schildformig angeheftet auf einem
2 Fuss langem Stiele, der grünlich gefärbt, aber
ausserdem mit grünbraunen Flecken versehen ist.
Endlich erseheint er stielrund und besitzt an seiner
Basis neben der Scheide hervorstehende und demnach rauh maeheude Längsleisten. Die breiten,
halbrunden und ziemlich senkrecht absteigenden
Ohren an der Basis der Blätter schliessen einen
spitzen Winkel ein, der von dem Anheftungspunkte
des Stieles 2 Zoll entfernt ist. Ihr Rand ist breiter als lang und besonders auf der Innenseite welliggekräuselt.

Fühnf Seitennerven gehen jederseits von den Hauptnerven ab und ihre mit einander in Verbindung stehenden, also anastomosirenden Enden bleiben mehre Linien vom Rande entfernt und bilden eine Art ringsherum gehender Randerven. Von den beiden untersten, in die Ohren absteigenden Nerven gehen nach aussen 3 grössere Aeste, nach innen hiugegen 1 schwächerer ab. Die Oberfläche des Blattes ist etwas bronceartig sehimmernd, die Unterfläche hellgrün.

Der Blüthenstiel ist 8—10 Zoll lang, stielrund und ebenso gefärht, wie der des Blattes. Die 4 Zoll lange, an der Basis sehiefe und bauchige Blüthenscheide ist rein weiss, auch mach der Basis zu sich nicht grünlich färbend. Der Kolben hat fast die Lange der Scheide. Die geblichen weiblichen Bläthen nehmen das untere Viertel, die weissen männichen den obern Theil ein; zwischen beiden befindet sich ein Gürtel von drei Kreisen Staminodien, die geblich grau gefärbt sind. Alle Blüthen sind ohne jede Hülle und sitzen dem Kolben an. Die männlichen bestehen aus 3 und 4 nur aus zweilächrigen Beuteln bestehenden Staubgefässen, die mit ihren Rücken vermittelst des breiten Mittelbandes (Connectivum) verwachsen sind und einen mehreckigen Körper bilden. Jedes Staubbeutelfach hat an der Spitze eine punktförmige Oeffnung, aus der die zu Fäden an einander geklebten Blumenstanbkörner hervortreten. Die weibliehen Blüthen haben gleichfalls keine Hüllen und bestehen fast nur aus den nieist zwei-, selten dreibis vierfächrigen Fruchtkuoten, dessen Fächer aber erst später durch Verwachsen der ursprünglich wandständigen Eiträger in der Mitte entstehen; in der Regel sind in der Mitte eines jeden der letzteren zwei halbumgewendete (hemianatrope), mit dem Eimunde abwärts gerichtete Eichen befestigt. Allein die untersten nur zweifächrigen Fruchtknoten enthalten zuweilen in jedem Fache mehre, bis sechs Eichen. - Die Früchte sind unbekannt.

Zu Verzierungen von Beeten und deren Einfassungen wird sieh diese Pflanze besonders eignen und wegen des schönen Metallschimmers sicher Beifall finden.

I

In der 38. Nummer sind bereits 6 von den Caladien, welche Barraquin und Pertir am Amazonenflusse in der Provinz Para sammelten und an Chantin mach Paris sendeten, mach lebenden Pflanzen im Booth'schen Garten bei Hamburg beschrieben; es dürfte wohl von Interesse sein, auch die beiden andern etwas näher kenren zu lernen, welche bereits unter Anderem in dem Septemberhefte der Illustration horticole eine Diagnose und Beschreibung erhalten haben.

Der Professor Koch, der jene sechs brasilianische Arten am angeführten Orte beschrieb, hat mich veranlasst, auch diese hier zu eharacterisiren, ihm allein verdanken wir also die genauere Kenntniss derselben.

Caladium Houlletii. Der glatte Blattstiel hat eine gleichmässige grüne Farbe. Die über 9 Zoll lange, aber nur kaum 5 bis 6 Zoll breite und etwas zugespitzte Blattfläche ist oben hellgrün und etwas glanzend, gegen die Mitte hin, jedoch hauptsächlich in der Nähe des Nabels, also des Theiles, wo der Blattstiel angefügt ist, weisslich und wie durchfressen-körnig (erose-granule). Die Nervatur erscheint weiss und in der Mitte hellrosa verwaschen. Eine ähnliche Zeichnung geht vom Mittelpunkte aus und verläuft sich allmählig gegen die Ränder des herzförmigen Ausschnittes. Auf der Unterfläche ist die Färbung sehr hell, aber nicht blaugrun. Zahlreiche Flecken und Punkte stehen zerstreut und ziemlich entfernt von einander.

Caladium thripedestum. Der glatte Blattstiel besitzt wiederum eine gleichmässige grüne Farbe. Die 8-9 Zoll grosse Blattfäche wird wahrscheinlich grösser und läuft in eine kurze Spitze aus. Die abgerundeten Ohren stehen wenig auseinander und der Rand ist kaum etwas wellenförmig. Die Oberfläche hat eine sehöne grüne, aber
doch etwas in's Gelbliche übergehende matte Farbe,
während diese auf der Unterfläche blaugrün erscheint.
Grosse, zahlreiche Flecken von unregelmässiger
Form und weisser Farbe sind von dunkleren Limien
unterbrochen, als hätten lineskten es benagt.

Eine interessante und sonderbare Pflanze, die dem Caladium marmoratum nahe steht.

Ausser diesen 8 Arten vom Amazonenflusse findet sich in dem eben jetzt ausgegebenen Verzeichnisse von L. Jacob Makoy et Comp. noch eine Art unter dem Namen C. albo-punctatissimum vor. Ob diese eine neunte ist, oder nur ein Synonym der bereits aufgefährten Chantiu'schen Caladien, vielleicht das C. Houlletti, lässt sich nicht cher sagen, bis man sie gesehen hat. III.

Endlich sind noch in deuselben oben eitirten Hefte der Illustration hortioole 2 Caladien beschrieben, die sich in dem Garten des Museum d'histoire naturelle zu Paris befinden und von dem dortigen Obergärtner Houllet an Lemaire mitgerheilt wurden. Sie stammen ebenfalls aus der brasilischen Provinz Para. Der Vollständigkeit halber folzen auch diese hier.

Caladium subrotundum Lem. Der weissliche Blatteitel ist mit schmalen und sehwarzen Strichen dicht besetzt und vorn von einer schwarzen,
hinten hingegen von einer dunkelgrünen Linie der
Länge nach durchzogen. Er besitzt eine Länge
von 12 und eine Breite von 10 Zoll. Das herzförmige Blatt ist an dem obern Ende kurz zugespitzt und
hat eine gläuzend-grüne Ober- und eine blaugrüne
Unterfläche. Der Rand ist unmerklich rosa, an
den abgerundeten Ohren aber roth-gezeichnet, während um den Nabel herum sich ein eben so gefärbter Flecken befindet. Die Grösse des Blattes soll
nur einen halben Fuss betragen.

Bei jüngern Exemplaren erscheint der Rand an der Basis schwach und schief ausgeschweift, immer ist aber das eine der beiden Ohren grösser, als der andere.

Caladi um hastatum Lem. Der 14—18 Zoll lange, krāftije Blattstiel ist weiss, aber doch mit violetten Strichen besetzt. Die in die Länge gezogenen, spiessförmigen Blätter sind oberhalb der Ohren etwas eingezogen und verschmälern sich nach oben, in eine kurze Spitze auslaufend. Der Rand ist weit buchtig-gekerbt. Die auseinandergehenden und in die Länge gezogenen Ohren werden durch einen mitten durchgehenden Nerv in zwei ungleiche Theile gebracht. Die innere Seite erscheint sehwach ausgebogt. Die Oberfläche ist mattgrün und durch

zahlreiche, sehr unregelmässige und zum Theil mit cinander zusammenhängende, durchsichtig-weisse Flecken ausgezeichnet, die Unterfläche hingegen hat eine hellgrüne Farbe. Im Ausschnitte ist der Rand roth gefärbt. Die Länge des Blattes beträgt bei einer Breite von 4 gegen 10 und 11 Zoll.

Es besitzt die Pflanze eine Achnlichkeit mit C. picturatum C. Koch et Bouché.

Schliesslich theilt Lemaire noch mit, dass diese Pflanze von Linden, dem die Ehre der Einführung gehöre, als Abart des C. bicolor betrachtet worden sei, jedoch eine gute Art darstelle. Es ist dieses aber schon im Jahre 1854 gesagt worden, und die Pflanze erhielt in der Appendix zum Samenverzeichnisse des botanischen Gartens in Berlin bereits eine Diagnose und vollständige Beschreibung, die beide auch in andere Journale übergegangen sind. Endlich ist die Art ferner in Schott's Synopsis der Aroideen aufgenommen. Es ware doch zu wünschen, dass Redakteure von Zeitschriften sich etwas mehr um Literatur kummerten, damit sie nicht in die Verlegenheit kommen, dass sie ihre neuaufgestellten Pflanzen einmal als längst beschriebene finden. Es ist dieses mehr oder minder grade in Belgien, was sonst in gärtnerischer Hinsicht sehr grosse Verdienste hat, der Fall, aber eben deshalb um so mehr bedauert werden muss. Leider bekümmert man sich in England ebenfalls sehr wenig um fremdländische Literatur, während in der neueren Zeit es in Frankreich, was früher in dieser Hinsicht in keinem guten Rufe stand, in der Regel im hohen Grade geschieht und französische Botaniker in dieser Hinsicht als Muster dastehen.

Torenia asiatica L. als Schanpflanze. Vom Obergartner Pasewald1 in Berlin,

Wie viele Pflanzen mögen wir haben, die wir jetzt noch sorgsam gegen die vermeintlich rauhen Einflüsse der äussern Luft schützen und doch vieleicht besser thäten — denn auch die Tropen haben nicht immer freundliches Wetter —, wenn wir sie während der warmen Jahreszeit in das Freie brächten. Allerdings ist man heut zu Tage im Allgemeinen nicht mehr so ängstlich, seitdem man gefunden hat, dass eine Keihe von Palmen, Musen, ja sogar baumartige Farne und Orchideen, im Sommer über ins Freie gebracht, sieh daselbst stärken und dann viel leichter die geschlossene Luft in den Gewächshäusern während der Winterszeit überdauern.

Die Pflanzen sind, wie die Thiere und Menschen, lebende Wesen, die ebenfalls der athmosphärischen Luft unmittelbar bedürfen und nur darin am Besten gedeihen. Man sollte deshalb, wenn auch nicht alle, so doch die meisten Pflanzen, und selbst wenn sie aus den heissesten Gegenden der Erde stammen, eine noch so kurze Zeit in die freie Luft bringen, wo ihnen immer von Neuem die in ihr enthaltenen Nahrungsmittel geboten werden. welche ihnen, wie uns die Wissenschaft in der neuesten Zeit gelehrt hat, durchaus nothwendig sind. Es gibt gewiss nur wenige Pflanzen, die die freie Luft gar nicht vertragen; das sind wohl solche, die im Dickichte der Urwälder wachsen und beständig von einer feuchten und ruhigen Athmosphäre umgeben sein müssen. Wenn man, namentlich viele Palmen, Farne und Orchideen, noch nicht herauszubringen wagt und Versuche anch in der That fehlgeschlagen sind, so mag dieses wohl darin seinen Grund haben, dass genannte Pflanzen die Trockenheit der Luft in unserem Sommer nicht vertragen. Könnte man dieser durch Feuchtigkeit den Zustand geben, wie er in dem Vaterlande von derlei Pflanzen geboten wird, so würden sie nicht allein im Sommer ausscrhalb der Gewächshäuser ebenfalls gedeihen, sie wurden sich selbst, gleich ienen, erkräftigen.

Zu den Pflanzen, die man, bei uns im Nordosten Deutschlands wenigstens, noch nicht gewagt hat, an die freie Luft zu bringen, gehört unter Anderem auch die Torenia asiatica L., eine Art, die schon längst den Botanikern, wie wir aus dem Autor Linné hinter dem Namen der Pflanze ersehen, bekannt war. Nach den mir gemachten Mittheilungen soll sie sogar schon bereits vor fast 200 Jahren beschrieben sein; in Kultur befindet sie sich aber doch erst seit ohngefähr 20 und einigen Jahren. Es wird zwar von Loudon und von Swect in deren Verzeichnissen der in den Gärten befindlichen Pflanzen das Jahr 1823 als das der Einführung angegeben, aber doch machte sie im Jahre 1846 auf einer Ausstellung zu Chiswick ein solches Aufsehen, dass das kleine Pflänzchen mit den prächtigen azurblauen Blüthen mitten unter den sonst dargebotenen Schönheiten aus der dort aufgehäuften Elite der Pflanzenwelt allgemein bewundert wurde. Man möchte wenigstens darans schliessen, dass sie sich höchstens vereinzelt und in einer sonst wenig oder gar nicht zugänglichen Gärtnerei befunden hat. Von England scheint sie rasch nach dem Festlande gekommen zu sein und daselbst eine grosse Verbreitung erhalten zu haben. Jetzt finden wir sie bereits bei den meisten Pflanzenliebhabern, deren Mittel ein warmes Gewächshaus erlauben.

Torenia asiatica ist fast durch ganz Ostindien verbreitet und stellt gewiss eins der dortigen zahlreichen Unkräuter an schattigen Stellen dar. Man möchte es daraus schliessen, weil die Pflanze sieh so leicht vermehrt, dass sie, wenn nur irgend die Bedingungen des Wachsthumes ihr gegeben werden, aus jedem Knoten Wurzeln schlägt, aus denen dann sich eine neue Pflanze bildet. Jeder abgeschnittene Zweig wächst ferner ungemein leicht als Steekling, und ist diese Art der Vermehrung auch die gewöhnlichste, was um so beaser ist, als wir bei uns wohl sehr selten, vielleicht gar nicht Samen erhalten.

Man zieht die Torenia am Liebsten in breiten und flachen Töpfen, wo die Pflanze sich gehörig ausbreiten kann, gibt ihr eine leichte, aber immer nahrhafte Erde, versäumt ferner nicht in der
guten Jahreszeit bei ihrem schnellen Wachsthume
sie zu sprengen und zu giessen, und gibt ihr endlich
im Kasten oder auch im Hause einen zwar beschatteten, aber doeh möglichst hellen Standpunkt
und nahe am Fenster. Das Wasser darf sich aber
durchaus nicht im Topfe ansammeln, wenn nicht
die ganze Pflauze alsbald faulen soll, sondern muss
raschen Abzug laben. Einen Untersetzer mit Wasser verträgt sie aber meistens.

Schwierigkeiten macht ihre Kultur jedoch immer für den Winter und sind alte Pflanzen fast gar nicht durchzubringen. Deshalb thut man auch gut, diese letztern gleich im Anfange ganz und gar wegzauwerfen und sich in der letzten Zeit der guten Monate dafür nene Steeklingspflanzen heranzuzichen, sowie diese den Winter hber möglichst nahe dem Fenater zu stellen. Man gibt ihnen aber dann sehr wenig Wasser, damit sie nur sparsam treiben können, hitte sich jedoch den Topf ganz austrocknen zu lassen, weil damit auch die Pflanze verloren gelt.

Man benutzt die Torenia, wie bekannt, gern als Ampelpflanze, und möchten auch wenige andere existiren, die so leicht dazu zu gebrauchen sind und sich so gut ausnehmen. Die üppig wuchernden Aeste breiten sich bald über das ganze Gefäss aus und hängen dann herunter. Immer von Neuem erzeugen sich die prächtigen Blüthen mid erfreuen den, dem sie gehören und den, der sie pflegt, zumal sie noch den ganzen Sommer hindurch dauern. Schade, dass sie wegen der zu trockenne Lutt durchans nicht oder wenigstens kaum nur einige Tage im Zimmer gedeihen wollen.

Ich erziehe mir auf folgende Weise für den Spätherbst und den Anfang des Winters prächtige Schaupflanzen über und über mit Blüthen bedeekt. Sohald nämlich halbwege es die Witterung im Freien erlaubt, härre ich im Frühlinge meine durchwinterten Stecklingspflanzen allmählig ab und bringe sie zuletzt an eine schattige und ruhige Stelle in dem meiner Leitung anwetrauten Dann eel sehen Garten. Von Zeit zu Zeit stutze ich die Pflanze, wie mir die Aeste zu lang werden, und zwinge dadurch das Exemplar nicht allein busehig zu werden, sondern gebe auch dem Stengel und den Aesten mehr Gelegenheit, sich einiger Massen zu verholzen. Die freie Luft sagt den Pflanzen so zu, dass diese zuletzt einen dichten Busch darstellen, wo alles auf das Kürzeste verzweigt ist. Zum Blühen darf man sie durchaus nicht konmen lassen.

Wird die Witterung nur einiger Massen rauh, so nehme ich die Pflanze wieder herein und stelle sie mehr oder weniger warm, je nachdem ich friher oder später blühende Exemplare haben will. In allen Winkeln der Blätter kommen nun anch die schon länget angesetzten Blüthen zum Vorschein; im Kurzen ist die ganze Pflanze wie übersäet. Man kann sich in der That keinen herrlichern Anblick denken, als die mitten in dem saftigen Grün befindlichen und dieses zum Theil deckenden Hunderte fast agneblauer Blüthen.

Buntblättrige Schiefblätter oder Begonien mit zweifächriger Kapsel.

Vom Professor Dr. Karl Koch.

Zu den sehönsten Erwerbungen, die in neuerer Zeit in der fremden Pflanzenwelt gemacht sind, gehören ohne Zweifel die buntblattrigen Schiefblätter aus dem östlichen Himalava-Gebirge, die alle darin übereinstimmen, dass sie nur einen zweifächrigen Fruchtknoten besitzen. Man könnte deshalb wohl sich verführen lassen, diese Schiefblätter mit zweifächrigem Fruchtknoten als ein besonderes Genus zu betrachten, wenn nur ausserdem noch Grunde vorlagen, wie sie eben nicht vorhanden sind. Im Habitus besitzen sie eine grosse Aehnlichkeit mit anderen, ganz besonders mit der vor wenigen Jahren eingeführten und von mir zuerst in dem vorigen Jahrgange der allgemeinen Gartenzeitung beschriebenen B. splendida, die ausserdem noch gleiches Vaterland mit ihnen gemein hat. Man könnte aber selbst dunn noch geneigt sein, sie als den Typus eines eigenen Geschlechtes zu betrachten, wenn nur sämmtliche Begonien mit zweifächrigem Fruchtknoten sich zu einer einiger Massen natürlichen Gruppe abrunden liessen. Das ist aber wiederum nicht der Fall, da einzelne von ihnen zu andern Gruppen gehören und selbst in andern Erdtheilen vorkommen. Dr. Klotzsch, dem wir eine fleissige Monographie der Begoninceen verdanken, sah sich deshalb sogar genöthigt, 3 Genera aus den Arten mit zweifschrigen Fruchtknoten zu machen und diese dann wenigstens zu einer Gruppe zu vereinigen.

Ob das jetzt aus mehr als 200 Arten bestehende Geschlecht am Ende doch nicht in, wenn auch nicht in so viele, als geschehen, doch in einige zerlegt werden könnte, darüber möchte nur Jemand urtheilen können, der umfassende Studien an lebenden Pflanzen, und namentlich mehrfache Entwickelungs-Geschichten gemacht hat. So viel mir bekaunt, ist dieses aber bis jetzt noch nicht in der durchaus austührlichen und nothwendigen Weise geschehen. Hooker selbst, der Mann, der vielleicht am Meisten Begonien lebend gesehen und untersucht hat, gesteht ebenfalls zwar die Möglichkeit einer dereinstigen Trennung von Begonia in mehre Genera ein, hält sich aber und die Zeit noch keineswegs für bernfen, jetzt schon damit vorzugehen.

Wenn wir die heterogenen Elemente, und zwar die einjährige B. verticillatu Hook, aus Ostindien und die beiden mexikanischen Arten: B. reptans Beuth. und pustulata Liebm., aus der Betrachtung ausschliessen werden, so bleiben nur Pflanzen zurück, die in den meisten Stücken mit einander sehr übereinstimmen und als besondere Gruppe betrachtet werden können. Sie haben aber für den Botaniker sowohl, wie für den Gärtner noch ein ganz besonderes Interesse, was hauptsschlich mir Gelegenheit gab, über sie zu sprechen nud sie der Aufmerksamkeit aller Männer der Wissenschaft und der Praxis zu empfehlen. Zu gleicher Zeit sollen einige neue Arten, die sich seit Kurzem in Gärten befinden, beschrieben werden.

Wie bekannt, gibt es nur wenige Pflanzen, welche sich so leicht vermehren lassen, als die Begonien im Allgemeinen, bei keinen andern Arten geht es aber so rasch, wie bei diesen Schiefblättern des Himalava mit zweifächrigem Fruchtknoten. Der Obergärtner Lauche im Augustin'schen Etablissement in der Wildparkstation bei Potsdam bezog im Februar eine Pflauze der Begonia Rex aus Brüssel und hatte bereits im Juni 3 Dutzend Exemplare gleicher Grösse verkauft, und ausserdem noch Hunderte kleinerer in Bereitschaft, die er alle aus diesem einzigen, deren grösstes und fast einziges Blatt bei dem Empfange noch keinen Zoll im Durchmesser besass, erzogen. Jedes Stück eines Nerven oder einer Ader ist hier zur Knospenentwickelung befähigt. Es geschicht dieses selbst schon auf beiden Flächen, wenn man ohne alle Vorbereitung abgeschnittene Blätter auf das auf Orchideenkörben befindliche Moos legt. Noch rascher bilden sich aber Knospen, wenn man die Nerven an verschiedenen Stellen durch-, oder das ganze Blatt in lauter kleine, einige Linien im Durchmesser enthaltenden Sitakkhen schneidet. An den Wundflächen kommen schon nach wenigen Tagen Adventivknospen hervor. Hunderte von jungen Pflänzchen erzeugt so ein einzelnes Blatt in der kürzesten Zeit. Man nutss die Operation in einem nehr oder minder verschlossenen Kasten eines Warmbauses, wo die Heizröhren darunter weggehen und daher die durchaus nöthige feuchtwarme Luft vorhanden ist, vornehmen. Das Beet selbst darf nur aus reinem Quarzsande bestehen, ohne alle Beimischung vegetablisseher oder auimalischer Theile, die sehr leicht Fäulniss hervorrufen oder auch Ursache sind, dass die Adventivknospen zurückgehen.

Hu go Mohl in Töbingen sagt eben in der botanischen Zeitung (S. 215), dass die Bildung dieser Knoepen auch unabhaugig von den Gefassbindeln gesechehe, und hat es in der Rinde beobachtet. Obwohl ieh Gelegenheit gehabt habe, nicht Humderte, sondern wohl fast ein halbes Tausend solcher Knoepen in ihrer Entwickelung zu beobachten, namentlich seitdem mich mein Freund, Dr. Schacht, gewiss einer unserer tüchtigsten Pflanzenanatomen, speciell aufmerksam machte, so ist mir doch kein einziges Beispiel vorgekoumen, wo die Bildung unabhäugig von den Gefässbündeln gesehchen sei. Sie geschielt im Begonienblatte nur in einer sich bildenden Kambialschicht der die Nerven ungebenden Parenchynzellen.

Interessant ist es ferner, dass die ersten Blätter der Knospen, welche mehr an der l'eripherie der Laubblätter sich gebildet haben, anfangs noch keine oder nur sehr geringe bunte Färbung besitzen, während bei denen, welche ans den Hauptnerven entstanden sind, diese viel mehr und weit früher zeigen. Es spricht dieses für eine gewisse Individualität nicht allein der einzelnen Achsentheile, sondern sogar bestimmter Zellgewebs-Portionen, sogar iu den Blättern. Bei den Achsentheilen hat man praktischer Seits dieses vielfach ausgebeutet und daher, namentlich von Gehölzen eine Reihe von Formen erzeugt, die die Erkennung der Arten sehr sehwierig machen. Bei den Blättern steht, so viel ich weiss, die Beobachtung noch vereinzelt da, dass neue Pflanzen auf weniger bunten Stellen derselben erzeugt, wenigstens im Anfange, auch weniger Neigung zum Bunten besitzen.

Nicht minder nehmen die Himalaya-Schiefblätter mit zweifächrigem Fruchtknoten das Interesse durch ihre grosse Geneigtheit, Blendlinge zu bilden, in Anspruch.

Wenige Schiefblätter, wie bereits oben angedeutet wurde, haben so viel Aufschen gemacht, als das mit gelben und das mit rothgeaderten Blüthen, Begonia xanthina Hook, und rubro-venia Hook, die beiden ersten aus dieser Gruppe entdeckten Arten, welche Booth, der Neffe des Besitzers der schönen Gewächshäuser zu Rainhill in der Nahe von Preston in Lincolnshire, Nuttal. aus dem Himalaya - Gebirge und zwar iu dem Distrikte Bhutan gefunden und 1850 nach England gesendet hat, und welche 2 Jahre darauf schon in Nuttal's Garten blühten. Das Interesse für sie wurde alsbald noch weit mehr erhöhet, als der damalige Obergärtner im van Houtte'schen Etablissement, Rözl, derselbe, der sich seit wenigen Jahren in Mexiko niedergelassen und durch seine von dort eingesendeten neuen Koniferen sich einen besondern Ruf verschafft hat, Versuche mit Krenzung der beiden oben genannten und sehr nahe mit einander verwandten Arten machte und die glücklichsten Resultate erlangte.

Rözl befruchtete nämlich im November 1853 eine weibliche Blüthe der Begonia xanthina mit dem Blüthenstaube der B. rubro-venia und säete die dadurch erhaltenen Samen aus. Es gingen unter Anderem 4 Pflanzen auf, von denen eine jede sich wesentlich von der andern unterschied und genau, nur jede auf eine andere Weise, das Gepräge beider Aeltern-Pflanzen hatte. In der Flore des serres (Tom. IX. Seite 177) hat vau Houtte die Resultate bekannt gemacht und die interessanteste der 4 Formen (B. xanthina marmorea) später auf der Doppeltafel 952 und 953 abgebildet. Damit war ein weites Feld für dergleichen Versuche cröffnet, da nun auf einmal eine Reihe Gartner sich berufen fühlten, Kreuzungen vorzunchmen. Nicht alle waren aber so glücklich, als Rözl, denn so speciellen Werth auch die erhalteuen Blendlinge für den Besitzer haben mochten, so kamen doch nur sehr wenige den Rözl'schen an Schönbeit nach. Nur eine vou ihnen, welche B. xanthina argyrea (Reichenheimii) genannt wurde, übertraf selbst noch die B. xanthina marmorea an Schönheit und hat bereits eine grosse Verbreitung gefunden.

Wenig später als Rözl stellte der Inspektor des botanischen Gartens zu Berlin, Bouché, Versuche an. Das Resulhat war unter Anderem die ebenerwähnte Pflanze, welche nebst den anderen die Geitner'ske Gärtnerein Zwickau erhielt, und durch diese weiter verbreitet wurde. Sonderbarer Weise fand der damalige Obergärtner des Kommerzienrathes Reiche nheim, jetzt im van Houtte'schen Etablissenuent, Stelzner bei Mapuoy in Lüttich, wo ebenfalls Versuche gemacht waren, einen Blendling, der sich gar nicht von dem Bouché'schen unterschied. Stelzner, der von dem letztern nichts wusste, brachte ihn durch Kauf für seinen Herrn an sich und nannte ihn diesen zu Ehren B. xanthin a Reichenheimit.

Zwei Jahre später versuchte Ambr. Verschaffelt in Gent eine Kreuzung mit einer unterdess entdeckten dritten Art mit ?fächrigen Fruchtknoten aus dem Himalava, mit der Begonia annulata C. Koch (pieta Hend., Griffithii Hook.). Er nahm den Blumenstaub von einem Blendlinge der B. xanthina marmorea und einer reinen Art zu gleicher Zeit, nämlich der B. rubro-venia Hook., und saete den auf diese Weise erhaltenen Samen aus. Er erhielt unter Anderem 3 Pflauzen, die an Pracht die Rozl'schen Blendlinge noch weit übertrafen. In dem Februar- und Märzhefte seiner Illustration horticole von diesem Jahre hat er zwei derselben abgebildet, die, so schön auch in der That die Darstellung gelungen ist, fast doch noch hinter der Wahrheit zurückgeblieben sind. Verschaffelt's uns freundlichen Gesimungen verdanken wir, und zwar gleich aus der ersten Vermehrung, Exemplare, die seitdem im botanischen Garten zu Berlin zu stattlichen Pflanzen herangewachsen sind und uns erlauben, späte eine nähere Beschreibung zu geben. Seitdem hat er aber noch einen vierten Blendling erzielt, der den audern keineswegs nachsteht und sich bereits in den schönen Gewächshäusern des Kommerzienrathes Reichenheim zu Berlin befindet.

Neue und nicht weniger erfolgreiche Versnche sind im vorigen Jahre von dem Obergärtner Stange in Ovelgönne bei Hamburg angestellt worden und haben diese ebenfalls glänzende Erfolge gegeben. Stange hat dieses aber nicht allein mit den bereits genannten Arten und Blendlingen gethan, sondern auch die von uns zuerst in der Berliner allgemeinen Gartenzeitung (im vorigen Jahrgange und Seite 74) beschriebene B. splendida in den Bereich der Versuche gezogen. Auf der letzten Festaussiellung des Vereines zur Beförderung des Gartenbance zu Berlin am 21. Juni fanden die von Stange ausgestellten Blendlinge mit Recht die volle Anerkennung. Seitdem haben wir wieder Gelegenheit gehabt, sie in einem der Gewächshäuser des Konsul Schiller, wo Stange Obergartner ist, in einer Gruppe um ein Prachtexemplar des Cyanophyllum magnificum zusehen und dadurch einen der schönsten Anblicke gehabt, wie man sieh ihn in der That kaum denken kann. Wir machen alle Gewächshausbesitzer darauf aufmerksam, sieh etwas Achnliches zu verschaffen.

Alle diese Blendlinge haben um so mehr Werth, als sie die Zimmerluft sehr gut vertragen. Begonia xanthina Gandavensis und Reichenheimii besitze ich selbst in der Nähe eines grösseren Aquariums, und zwar ziemlich weit vom Fenster entfernt, und habe die Freude, dass die Pflanzen nicht allein gedeihen, sondern sogar mit einer

gewissen Ueppigkeit stets von Neuem Blatter und Blüthen treiben; namentlich im mehr jugendlichen Zustande geben die letztern gegen das Licht geschen, ein prächtiges Farbenspiel. Wenn daher die Mittel nicht erlauben, sich Gewächshäuser anzuschaffen, der kann doch die schönen Pflanzen im Zimmer haben. Es ist dieses um so augenchmer, als Männer der Wissenschaft, denen Gewächshäuser nicht immer zu Gebote stehen, auf diese Weise Beobachtungen und Versuche in aller Bequentlichkeit anstellen können.

In den beiden letzten Jahren hat man von Neuem 2 Arten in dem Himalaya entdeckt und bei uns in den Gärten eingeführt, die in der Färbung der Blätter sich den bekannten würdig anschliessen. Damit ist für die Gärtner wiederum ein Feld geöffnet, sich neue und schöne Formen heranzuzichen. Es mag dieses bereits in mehrern Gärten der Fall gewesen sein; man hat aber auch an einem Orte Kreuzungen angestellt, wo es mir leicht ist, selbst den Ausgang in der Nähe zu verfolgen und nähere Untersuchungen zu machen. Von Seiten des schon mehrmals erwähnten Obergärtners Lauche im Augustin'schen Garten sind nämlich Kreuzungen mit B. Rex und B. Lazuli geschehen, die vielleicht nicht minder glückliche Erfolge geben. Ich behalte mir es vor, später darüber Mittheilungen zu machen.

Wenn ich nun die bis ietzt erhaltenen Blendlinge etwas näher zu betrachten versuche, so kenne ich leider von den 4 Rözl'schen nur 2: B. xanthina marmorea und Gandavensis, während die beiden andern, die B. xanthina flavescens und atrosanguinea mir unbekannt blieben; aus ihrer kurzen Diagnose möchte ich aber schliessen, dass sie wenig-abweichende Formen der beiden zuerst genannten sind. Von diesen stellt B. xanthina marmorea wohl ohne Zweifel einen Blendling dar, während B. xanthina Gandavensis mir nur eine Form zu sein scheint. Die letztere hat nämlich fast gar nichts, was nur einiger Massen an B. rnbro-venia, also an die Vaterpflanze der ersteren, erinnert, Die Bouche'schen Blendlinge tragen sämmtlich das Gepräge beider Aeltern und sind demnach ohne Zweifel Blendlinge.

Wenden wir uns den von Verschaffelt erzogenen Blendlingen zu, so kommt hier die intercesante Erseheinung dazu, dass wenigstens 3 von ihnen Merkmale besitzen, die man weder bei der Vater-, noch bei der Mutterpflanze findet. Es sind dieses namentlich der robuste Habitus und die dicht mit Spreublättern ahnlichen und sehörorben Borsten der an und für sich rothen Blattund Blüthenstiele, wie man beides wiederum an B. splendlida, einer sonst ahnlichen Art mit

3 fächrigem Fruchtknoten, aber in der Weise weder bei B. annulata, noch bei xanthina marmorea oder rubro-venia findet. Selbst die Blüthen weisen weit mehr auf besagte erste Pfianze hin, da sie blassrosa gefärbt und von keinem rothen Nerven durchzogen sind. Verschaffelt erwähnt bei seinen Versuchen zwar B. splendida nicht, sie befand sich aber wohl ohne Zweifel schon damals in seinem Besitze, vielleicht in der nächsten Nähe der Pflanzen, wo die Kreuzungen gemacht wurden. Im van Houtte'schen Etablissement waren übrigens bereits, wenn ich nicht irre, Kreuzungs-Versuche mit B. splendida und der B. xanthina oder auch der rubrovenia gemacht worden, welche als Resultat die schöne Begonia splendida argéntea lieferten.

Nach allem diesen drangt sieh unmittelbar die Frage auf:

"Kann der Blumenstaub nur einer Art eine Veränderung in der Bildung des Embryo und in dessen weiterer Entwickelung hervorbringen und damit einen Theil seines Gepräges der neuen Pflanze aufdrücken, oder ist es auch möglich, dass der Blumenstanb zweier Arten zu gleicher Zein einwirkt?"

Bei den Verschaffelt'schen Blendliugen schen dieses der Fall zu sein. Ausserdem wäre aber noch eine zweite Frage ins Auge zu fassen, die ihrer Entscheidung entgegensich:

> "Kann schon eine blosse Reizung der Narbenpapillen, namentlich durch fremde Pollenschläuche, eine Veränderung in der sich entwikkelnden neuen Pflanze hervorrufen, ohne grade einen Blendling zu bilden?"

Es sind mir namlich im Leben mehrmals Fälle vorgekommen, wo bei einer künstlichen Krenzung die daraus hervorgegangenen neuen Pflauzen keine Merkmale mit der Vaterpflanze gemein hatten und doch mehr oder minder von der Mutterpflanze abwichen. Wohl wäre es für die Wissenschaft sowohl, als für die Praxis in der Gärtuerei, wiehtig, grade hieriber Bestimntes zu wissen, und sollte es nur deshalb sein, um dann fernere Kreuzungsversuche rationeller zu veranetalten und damit bestimmtere Resultate sehon im Voraus zu berechnen.

Im Jahre 1850 wurden die ersten beiden Arten aus dieser Gruppe entdeckt, wie sehon gesagt ist;

drei Jahre später brachte Henderson eine dritte Art in den Handel, die er, so viel ich weiss, direkt aus ihrem Vaterlande, aus dem Himalaya, bezogen hatte, unter dem Namen B. pieta in den Handel. Ich habe sie, da sie ganz verschieden von der achten Pflanze des Namens ist, bereits in dem vorigen Jahrgange der Berliner allgemeinen Gartenzeitung unter dem Namen B. annulata, Hooker in Kew 3 Monate später als B. Griffithii beschrieben. Ein Jahr darauf kamen wiederum 2 neue Arten. direkt aus dem Himalaya eingeführt, in den Handel, die eine durch van Houtte in Gent, die andere durch Linden in Brüssel. Von der ersteren glaubte van Houtte, dass sie wegen ihrer bunten Färbung nun die ächte Begonia pieta Sm. sein müsse und nannte sie deshalb B. picta vera. Im Anfange, als ich sie kennen lernte, hielt ich sie für eine Form der B. xanthina marmorea oder argýrea und sprach dieses in diesen Blättern auch aus. Später habe ich mieh überzeugt, dass sie eine selbständige Art darstellt; schon sehr junge Pflanzen unterscheiden sich. Die von Linden als Begonia Rex eingeführte Art sah ich zuerst auf der Festausstellung des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues; in diesem Jahre hat wiederum ein zweites stattliches Exemplar, was der Obergärtner Gircoud im Nauen'schen Garten zu Berlin ausgestellt hatte, in der Festausstellung einem Preis davon getragen. Dasselbe blüht jetzt und wurde mir freundlichst zu meinen Untersuchungen zur Verfügung gestellt. Eine vorläufige Beschreibung hatte ich übrigens schon von ihr in dem vorigen Jahrgange der Berliner allgemeinen Gartenzeitung (Seite 242) gegeben.

Endlich hat Linden eine 6. Art ebenfalls aus Assam eingeführt und sie in diesem Jahre in den Handel gebracht. Ein grosses Exemplar wurde bereits von ihm der diesjährigen Frühjahrsausstellung des Berliner Vereins als B. Lazuli zur Verfügung gestellt und nahm nicht weniger die Aufmerksamkeit der Schauenden in Anspruch. Nach dieser Einleitung sind demnach 3 Arten, 2 von Hooker und 1 von mir beschrieben; mit einer geschah es vorläufig von mir, während von den beiden letzten noch gar keine wissenschaftliche Beschreibung erschienen ist. Der Vollständigkeit halber geben wir hier nicht allein diese, sondern auch, freilieh nur kurz, die der übrigen Arten, nebst genauen Diagnosen. Zum Schluss folgen die bereits erwähnten Blendlinge, resp. Formen.

(Fortsetzung folgt.)

Wochenschrift

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch. (seneral-Nekretair des Verems zur Beford, d. Gartenbauer in den Königl, Preuss, Staaten.

G. A. Fintelmann. Königlichem Hofgartuer auf der Pfauenmel

hei Potadam

M. 43.

Berlin, den 28. October

1858.

Preis des Jahrganges 5; Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post - Vereins,

inhalt: Buntblättrige Schiefblätter oder Begonien mit zweifächriger Kapsel (Fortsetzung). - Mittheilungen über die Anbauversuche der süssen gelben und rothen Batate (Sweet Batatas, Batatas edulis Chois). - Aralia spinosa La inponica Thunb, und cachemirica Duc.

Buntblättrige Schiefblätter oder Begonien mit zweifächriger Kapsel,

Vom Professor Dr. Karl Koch,

(Fortsetzung.)

A. Aechte Arten.

1. Begonia Rex Lind. et C. Koch.

Petiolus dilute virescens, setis paleaccis albidis vestitus; Stipulae cartilagineae, erectae; Folia vix bullata, supra glaberrima, velutino-viridia, medio annulo latiusculo, cinereo-argenteo, margine irregulari notata, subtus ad basin et peripheriam virescentia, brunueo-venosa, medio etiam annulo, sed multum pallidiore praedita; Inflorescentia iterum dichotoma, cum flore centrali masculo, qui sepalis albis 4, femineus autem 5 ornatus; Germen trialatum, ala ad centrum spectante multo majore, biloculare: Placentae bilamellatae.

Diese wunderschöne Art wurde von Linden. dem Direktor des zoologischen Gurtens in Brüssel und dem Besitzer eines grossartigen Pflanzen-Institutes, eingeführt und stammt aus dem Himalaya. Etwas Näheres haben wir noch nicht erfahren. Als ein stattliches Exemplar wurde die erste Pflanze von Linden im vorigen Sommer zur Fest-Ausstellung des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin gesendet und erregte dort allgemeine Bewunderung. Im Handel kam sie aber erst in diesem Frühighre und wurde das Pflänzchen anfangs mit

Begonia Rex bildet einen kurzen, ziemlich fleischigen und Wurzelstock ähnlichen Stengel, der mehr oder weniger am obern Theile aufsteigt. Der Blattstiel ist kaum so lang, als die Blattstäche in ihrer grössten Breite besitzt. Nach vorn befindet sich eine flache Rinne. Er hat überhaupt eine grünliehe Farbe, die jedoch durch Spreublatt ähnliche und weissliche Borsten ziemlich unterbrochen wird. Die fleischig-knorpeligen und etwas zerbrechlichen Nebenblätter haben eine grünlich-braune Farbe und sind nur auf der Unterfläche mit Borsten besetzt. Sie besitzen eine eirund-lanzettförmige Form, doch schlagen sich später die Ränder auf beiden Seiten etwas zurück. Anfangs stehen sie ziemlich aufrecht, später etwas mehr ab; wagerecht oder gar zurückgeschlagen, sind sie nie.

Die schief-herzförmige Blattfläche hat die grösste Breite von 10 bis 12 Zoll, während ihre Länge (die Ohren mit eingerechnet) gegen 7 Zoll beträgt. Der Rand ist nur schwach gekerbt, ausserdem die von den Maschen eingeschlossene Substanz etwas in die Höhe getrieben, so dass dadurch die Fläche uneben wird. Die 2 Zoll langen Ohren decken sich mit den Rändern und sind abgerundet. Dadurch, dass die eine grössere Hälfte auch mehr Substanz besitzt, entsteht daselbst au der Basis noch ein schwacher Nerv, so dass deren 8 von der Einfügung des Blattstieles ausgehen. Die mittleren sind stärker, treten nur auf der untern Seite mehr hervor und theilen sich nach oben in 2 und 3 grössere Aeste.

Die bunte Färbung der Blätter ist schwer zu beschreiben. Um die Einfügung des Stieles bis zu einer Entfernung von 2 Zoll und ringsherum am Rande blatteinwärts ohngefähr 1 Zoll tief ist die unbehaarte Oberfläche schön- und zwar etwas sammetartig-grün, während der dadurch eingeschlossene Ring von fiber 1 Zoll Durchmesser eine silbergraue und etwas glänzende Farbe besitzt. Dreht man die Blattfäche herrum, se erschaut man unten den Ring hellgrün, während der übrige Theil eine bräunlich - grüne Farbe mit dunkeleren und braunen Adern und Nerven duselbst besitzt. Diese sind auch hier mit einzelnen weissichen Borsten versehen.

Der Blüthenstand ragt in der Regel etwas über die Blätter hervor und besitzt einen rundlichen, hellgräulichen und ebeufalls mit Borsten besetzten Stiel. Gewöhnlich theilt er sich dreimal gabelartig, wobei in der Mitte der Gabeläste eine bis zu einen Zoll lang gestielte und rasch abfallende Blüthe steht, die zuerat sich eurfältet. An den letzten Verästelungen befinden sich abwechselnd 2 und 3 männliche Blüthen, am Ende derselben aber eine weibliche, die zuletzt zum Aufbrechen kommt. Die Aeste und Aestehen werden von bald abfällenden, graubraunen und zuletzt trockenhäutigen Deckblättern einreseklossen.

Die männlichen Blüthen haben 4 Blätter von hellrosuartiger Farbe, die kreuzweise einander gegenüberstehen und von 7 bis 9 kaum sichtbaren Nerven durchzogen werden. Abwechselnd sind sie kleiner, hauptsächlich schmäler. Die grössern haben bei 7 Linien Breite eine Länge von 10 und 11, die kleineren hingegen bei 4 Linien Breite, eine Länge von 8 bis 9. Das mittelständige Staubgefässbündel steht auf einem kurzen Stiele und hat eine goldgelbe Farbe. Die Stanbbeutel sind verschieden geformt, indem die untern länglich-rundlich erscheinen, die obern aber in eine lange Spitze sich allmählig verdünnen. Die beiden Fächer stehen nach aussen und haben eine längliche Form, während die Staubfäden ziemlich die Länge der Stuubheutel bahen

Die weiblichen Blüthen sind kleiner und haben 5, ebenfalls ungleiche Blumenblätter von hellrosaartiger Farbe. Die grössern besitzen eine Länge von 6 und eine Breite von 4 Linien. Von den 3 ungleichen Flügeln des ?fächrigen Fruchtknotens ist der, welcher nach der Mitte zu gerichtet ist, ziemlich lang und breit und hat eine grunliche Farbe, während die beiden andern röthlich gefärbt erscheinen und kaum den Durchmesser des eigentlichen Fruchtkuotens besitzen. Von der Scheidewand entspringen 2 lamellenartige Placenten, die über und über mit Eichen bedeckt sind. Der Griffel trennt sich gleich anfangs in 2 grünlich-gelbliche Aeste, die wiederum in 2 spiralige Hörner sich theilen und in der Mitte eine bogenartige Wölbung einschliessen. Die Narbenpapillen ziehen sich am aussern Rande der Aeste von der Spitze des einen Hornes bis zu der des andern ununterbrochen herum. Kurze Zeit nach der Befruchtung wird der Griffel welk und fällt zuletzt ab.

2. Begonia poccila C. Koch. B. pieta vera van Houtte.

Petiolus brunneo-rubens, setis paleaceis luteoaldis et striis brevibus elevatis obsitus; Stipulae crassitusculo-carnosae, frigiles, busi latissimac, demum recurvatae; Folia supra viridia, sed medio inter nervos elevatos corumque ramos argenteo-plagiata, glaberrima, subtus brunneo-rubra medio inter nervos pallide viridia, nervis venisque intense brunneis; Flores magni, aurei, feminei horizontules, ala ad verticcu spectante longissimo.

Aus einem kurzen und Wurzelstock ähnlichen, diechen und aufsteigenden Stengel kommen abwechselnd die Blätter hervor, deren mit der Zeit sich etwas verrückenden Nebenblätter mit einer sehr breiten Basis den grössten Theil des Stengels umfassen. Ausserdem sind diese fleischig-kuorpeliger Substanz und zerbrechlich, haben bei 2-2½ Zoll Länge eine dreiteckige Gestalt und rollen zuletzt sich rückwärts. Hire Oberfäche ist unbehnart, hellgrünlich, gegen den Rand röthlich, die Unterfläche hingegen noch heller, aber mit kurzen, weissen und erhabenen Strichen und einigen Borsten besetzt.

Die Blätter stehen auf einem gegen 12-14 Zoll langen, ziemlich dicken, braunrothen, aber mit gelblich - weisslichen, Spreublatt ähnlichen Borsten und einzelnen erhabenen Längsstrichen von weisser Farbe verscheuem Stiele, dessen Rinne auf der Vorderseite sehr unbedeutend erscheint. Die Blattfläche selbst ist an der Basis weniger schief, da von den beiden gleich anfangs auseinander gehenden Ohren das eine auf der bedeutend grösseren Halfte nur wenige Linien langer ist, im Ganzen 24 Zoll Länge, und nusser dem einen in dasselbe hinabsteigenden Nerven noch einen zweiten schwächern besitzt. Die Zahl derer, welche überhaupt von der Einfügung des Stieles ausgehen, und sich über beide Flächen sehr erheben, beträgt 8. Mit Ausnahme der mittleren sind sie sämmtlich nur wenig veräsielt. Eine eigentliche Bezahnung findet sich am Rande nicht vor; aber insofern ausser den grossen und wellenförmigen Erweiterungen längs des Randes noch kleinere vorhanden sind, so erhält dieser oft das Ausehen, als sei er gezähnt, zumal er ausserdem noch mit einzelnen Borsten besetzt erscheint.

Beide Flächen des Blattes sind bunt, die obere völlig nackt, die untere hingegen auf Nerven und Adern mit kurzen Borsten besetzt. Zwischen den Adern längs der Nerven und ihrer Verästelungen ist die Substanz wenig aufgetrieben, so dass sie auf der Oberfläche etwas kontex, auf der Unterfläche hingegen etwas kontex erscheint. Die Hauptfarbang ist hier braunroth, dort hingegen dunkel-

grün. In der Mitte des Theiles der Blattfäche, welche zwischen 2 Nerven oder dessen Verfatelungen liegt, ist diese flacher und heller grün, auf der Unterfläche sograr noch blässer; ausserdem zichen sich, aber genau in der Mitte, von oben nach unten 4—6 Linien breite Streifen von glänzender, grünlich- silberweisser Farbe, aber nur auf der Oberfläche, dahin, die, wenn sie zwischen 2 Nerven selbst liegen, eine Länge von 2\(\frac{1}{2}\) bis 3 Zoll besitzen, zwischen den Verästelungen aber kürzer sind. Gewöhnlich schultern sie sich der Länge mehrmals ab; bisweilen sind auch noch ausserdem einzelne rundliche Flecken vorhanden. Auf der Unterfläche treten die braunen Adern deutlicher hervor.

Der Blützenstiel überragt in der Regel um einige Zoll die Blätter, ist ebenfalls braun und mit Borsten, jedoch bei Weitem nicht so dicht, und wiedernm mit erhabenen weissen Längsstrichen besetzt. Er theilt sich in der Regel 2 und 3 Mal gabelförmig, doch so, dass in der Gabelung sich stets eine gestielte männliche Blüthe befindet. An der letzten Verästelung stehen 3 und 4 nämnliche Blüthen abwechselnd über einander und eine weibliche befindet sich an der Spitze. Es wird diese Art der Verästelung dann besonders deutlich, wenn die meisen männlichen Blüthen bereits abgefallen und an den Enden der Aeste fast nur noch die weiblichen vorhanden sind. Die Deckblätter erscheinen kurzlanglich, hautartig und fallen zeitig ab langlich, bautartig und fallen zeitig ab

Die männlichen Blüthen besitzen eine 4blättrige Hülle, wo die gelben und eiwas fleischigen Blumenblätter kreuzweise einander gegenüber stehen und abwechselnd kleiner sind. Die grössern von eirundlänglicher Gestalt haben eine Länge von fast 1 Zoll und eine Breite von 7 und 8 Linien. Gegen die Mitte hin werden sie konkay und von 9 bis 11 Längsnerven durchzogen. Die beiden andern sind fast eben so lang, aber viel schmäler, da sie bei einer länglich-spathelförmigen Gestalt oben nur die Breite von 4 Linien haben. Gegen die Spitze eines kurzen Trägers hin befinden sich sehr dicht die gelben Staubgefässe, von denen die untern länglich-runde, die obern bingegen längliche und in eine verlängerte Spitze ausgezogene Beutel haben. Diese letztern sind auch mit längern Fäden versehen, die aber immer wenig langer als jene sind.

Die weibliche Blüthe steht vom Stiel horizontal ab und besitzt 5 Blumenblätter von derselben Konsistenz und Farbe. Von ihnen ist das oberste am grössten und den beiden grösseren Blumenblättern der männlichen Blüthe ziemlich gleich; 2 andere, sehief einauder gegenüberstehend, sind etwas kleiner, noch mehr aber das 4. und 5. Der Fruchtknoten hat 3 Flügel, von denen der eine senkrecht in die Höhe gerichte ist, fast die Länge eines Zolles und eine linienfarmig-längliche Gestalt mit 4-5 Linien Breite an der Basis besitzt. Die beiden andern stehen einander gegenüber, sind dick, schmal und neigen sich abwärts, so dass sie nach unten eine konkave Fläche einschliessen.

Der Griffel theilt sich gleich an seiner Basis in der Aesse, von denen ein jeder in 2 spiralig-gedrehte Hörner ausläuft. Diese selbst sind durch eine Krimmung nach oben aus einander gehalten. Die Narbenpapillen beginnen am Rande des einen Hornes und ziehen sich unausgesetzt über die mitteleren Krimmungen bis zur Spitze des anderen Hornes hin. Inmitten der beiden Facher entspringt an der Scheidewand eine Placente, die sich alsbald in 2 gekrünmute Lausellen theilt und durchaus mit Eichen besetzt ist.

Grosse Achnlichkeit besitzt diese Art mit mehrem Blendlingen der B. xanthina und rubovenia, hat aber weit grössere Blätter und prächtige gelbe und ebenfalls sehr grosse Blüthen. Ausserdem unterscheiden sehr leicht die dicklichen, zerbrechlichen und endlich zurückgeschlagenen Nebenblätter.

3. Begonia Lazuli Lind. et C. Koch.

Petiolus dilute rubescens, setis paleaceis, albidis et striis brevibus, albis, elevatis praeditus; Stipulae membranaceae, virescentes, patentes; Folia supranenae, flavo-virescentia, punctis argenteis rotundatis obsita, subtus brunneo-rubra, venis intensius colorata; Nervi supra minus elevati et subtus lana tenui detersibili vestiti, ecterum pagina utraque glaberrima; Flores majusculi, aurei, feninei horizontales, ala ad verticem spectanue ceteris longiore.

Der dicke, fleischige Stengel liegt auf der Erde oder steigt nur wenig in die Höhe. Auf kurzen, 1 Fuss langen, vorn ziemlich flachen und mit langen, weissen und Spreublatt ähnlichen Borsten dieht, mit einzelnen weissen und erhabenen Striehen einzeln verschenen Stielen befinden sich die oft 1 4 Fuss breiten, aber nur 9-12 Zoll langen Blätter. Ihre Oberfläche besitzt eine eigenthümliche, obwohl weniger in die Augen fallende, man möchte sagen, bronze-grunliche, eiwas sammetartige Farbe, die durch zahlreiche punktförmige und silbergraue Schilferschuppen unterbrochen wird. Besonders im Sonnenscheine changirt sie bald mehr bronzeartig. bald mehr ins Grane. Die 8 von der Basis aus entspringenden Nerven sind bis über die Mitte des Blattes etwas erhaben, röthlich und mit anliegender, aber leicht abreibbaren Haaren, bisweilen auch mit einigen abstehenden und steifen Borsten besetzt und werden auf beiden Seiten von schmalen hellgrünen Bändern umschlossen.

Die Unterfläche besitzt eine braunrothe Farbe,

aus der die noch dunkler gefarbte, feine Aderung sehr hervortritt. Dagegen sind die stärkern, hervortretenden Adern und die dieklichen Nerven weisslich-grünlich gefarbt, aber ebenfalls auch mit anliegenden und abreibbaren Haaren und einigen Borsten versehen. Am Rande befindet sich eine durch kurze Wellen hauptsächlich entstehende Bezahnung; ausserdem sind aber hier, und zwar ringsherum, kurze Borsten vorhanden.

Die Nebenblätter sind eirund-lanzettförmig und zugespitzt und die Ränder rollen sich an den Seiten zurück. Anfangs stehen sie nur ab, dann aber breiten sie sich wagerecht aus. Ihre Konsistenz ist ziemlich knorpelartig und zerbrechlich, die Farbe aber röthlich-weiss. Nur auf der Unterfläche befinden sieh Spreublatt ahnliche, weisse Borsteu.

Der dünne, über 1½ Fisss lange und hellrothe, aber mit gleichen Borsten und weissen Strichen besetzte Blüthenstiel endigt mit einem 2 und 3 Mal dichotomen Blüthenstand, doch so, dass sich stets in der Mitte eine mannliche Blüthe befindet. Die letzte Verzätelung hat an dem Ende wiederum eine männliche und weibliche, zur Seite eine männliche Blüthe. Die zeitig abfallenden und breit-länglichen Deckblätter besitzen eine röthliche Farbe, sind aber ausserdem noch mit rothen und erhabenen Punkten versehen. Ihr Rand ist gewimpert.

Die mannlichen, schön gelb gefärbten Blüthen haben 4 breitlängliche Blumenblätter, die einander kreuzweise gegenüberstehen und zwar in der Weise, dass 2 nur wenig grösser, nanentlich breiter und in der etwas vertieften Mitte von 7 oder 9 wenig hervortretenden Längsnerven durchzogen sind. Auf einem genteinschaftlichen und kurzen Träger sind eine grosse Menge gelber Stautpefässe vereinigt. Von ihnen haben die untern rundliche, die obern aber in eine Spitze ausgezogene Stautbedatel, die kaum kürzer als ihre Fäden sind. Die beiden Fücher stehen nach vorn und öffinen sieh durch 2 längliche Längsspalten.

Die weibliebe horizontal-abstehende Blüthe hat nur wenig kleinere und mehr rundlich-längliebe, aber stets etwas ungleiche Blumenblätter, von denen die 3, welche die beiden andern einsehliessen, auf der äussern oder untern Fläche roth-gestreift sind. Der Fruchtknoten hat kaum mehr als eine Höhe und Breite von 4 Linien Der senkrecht in die Höhe steigende, röthliche und dickliche Flügel ist dunkler gestreift, verschmälert sich nach der abgerundeten Spitze nur wenig und hat bei einer Länge von 6, kaum eine Breite von 3 Linien. Die beiden andern, ebenfalls röthlichen Flügel sind kaum so breit, als der eigentliche grüne Fruchtknoten und wilben sich nach unten, so dass sie eine konkave Fläche einschliessen. In den beiden Fächern hat jede der beiden mittelständigen Placenten eine doppelre Lamelle, an der die beiden Eisehen ringsherum vorhanden sind. Der Griffel theilt sich gleich von der Basis aus in 2 Aeste, die nach 2 Seiten in 2 spiralig-gederhete Hörner auslaufen. Die Narbenpapillen ziehen sich in ununterbrochener Reihe langs des Randes hin.

Diese Art zeichnet sich durch die eigenthümliche und gleichmässige Färbung aus, die sich sehr
schwer beschreben lässt, zumal sie, je nachdem
man sie von einer andern Stelle aus ansieht, namentlich wenn die Sonne darauf seheint, sich ändert. Charakteristisch sind ausserden noch die
fast silbergrauen rundlichen Schilferschuppen auf
der Oberfädehe, durch die wohl hauptsachlich das
Wechseln der Farbe bedingt wird. Diese Schilferschuppen besitzt nur noch von den Begonien mit
2fächrigen Fruchtknoten die B. annulata, wo sie
aber noch deutlicher hervortreten. Charakteristisch
sind auch die grossen, godfgelben Bläthen.

 Begonia annulata C. Koch in Berl. allgem. Gartenz. I., p. 76 (1857, 7. März).
 Begonia Griffithii Hook. bot. mag. tab. 4984 (1857, Mai-Heft).

Begonia picta Hort. Henders.

Petiolus amoene rubens, pilis rubris densissime vestitus; Stipulae membranaceae, virescentes, patentes, oblongae; Folia oblique rotundato-ovata, auriculis brevibus, margine interiore sese tegentibus, supra pilis brevibus, crectis densissime vestita, squamulis parvulis, rotundatis, griscis lepidota, ad basin et ad peripheriam atro-viridia, medio annulo lato, grisce-argentee instructa, subtus pallide rubrobrunnea, annulo pallide-viridi medio interrupta; Nervi supra vix clevati; Flores masculi 4-, feminci 5-petali, albidi.

Da ich diese schöne Art bereits an bezeichneter Stelle beschrieben habe, übergehe ich alles
Nähere. Das Vaterland ist der Himalnya, woher
sie von der bekannten Handelsgartuerei von Henderson und Sohn an der Wellington-Strasse von
St. Johns-Wood bei London bezogen wurde. Sie
kam nebst der B. laciniata Hook, welche zuerst
als B. Roylei erschien, über England im Jahre
1856 auf den Kontinent und wurden beide Pflanzen im Februar vorigen Jahres mir von Seiten der
Laurentius sehen Gaftnerei in Leipzig und des
Obergärtners Gaerdt im Borsig'schen Garten zu
Monbit behufs näherer Untersuchungen zur Verfügung gestellt.

Begonia xanthina Hook, bot, mag. t. 4683.
 Petiolus rubescens, setis paleaceis albidis obsitus; Stipulae latiusculae, demuni recurvatac, obsitus;

longae; Folia oblique ovata, nervis supra et subtus elevatis, rubris, pubescentibus exceptis, glaberrima, acuminata, levirer sinuato-lobata, denata, supra atro-nigricantia, velutina, subtus plumbea, sacpe brunescentis; Flores masculi 4-, feminei 5-petali, aurei.

Durch die dunkele und gleichmassige Farbung der obern Blattfläche ist diese Art leicht zu erkennen. Am Nächsten steht sie der B. Lazuli, welche aber im Allgemeinen weit grösser ist und deren Blätter eine mehr bronzene und schillernde Farbe besitzen. Sie wurde nebst der nächsten, wie sehon oben gesagt ist, im östlichen Himalayadistrikte Bhutan von Booth, demselben Reisenden, dem wir noch eine Menge der neuern Khododendron verdanken, entdeckt und kan 1830 nach dem schönen Garten von Nuttall in Rainbill bei Preston in Linkolnshire.

6. Begonia rubro-venia Hook, bot. mag.

Begonia rubro-nervia Hort.

Petiolus dilute rubescens, brevis, glaberrimus; Stipulae flavo - virescentes, membranaceae, erectopatulae; Folia mox dependentia, glaberrima, ovatooblonga, auriculis brevibus, supra laete viridia, sed inter nervos vix elevatos secundarios maculis irregularibus, plerumque longioribus grisco-argenteis ormata, subtus pallide brunnescentia, nervis elevatis, virescenibus exceptis; Flores masculi 4-, feminei 5-petali, albi, majoribus extus rubelli, intus rubro-nervosi.

Von allen die kleinste Art, ausgezeichnet durch den völligen Mangel aller Behaarung, durch die weit mehr in die Länge gezogenen und meist herabhängenden Blätter und endlich durch die hübsehen rolhgestreiften Blüthen.

(Schluss folgt.)

Mittheilungen

über die Anbauversuche der süssen gelben und rothen Batate (Sweet Batatas, Batatas eduilis Chois).

Vom Garleninspektor F. Jühlke in Erfurt,

Wenngleich es eine Thatasche ist, dass sich die neuempfohlenen Produkte des Feld- und Gartenbauee gar oft einer recht lebhaften Theilnahme von Seiten der Begüterten zu erfreuen haben, so ist es doch auch eben so gewiss, dass die vielen unternommenen Anban-Versuche damit sehr häufig zu keinen erheblichen Iteulntet führen wollen, weil es dazu nicht selten an der dazu gehörigen Ausdauer fehlt, die Kultur derselben zu lokalisien und den Versuch bis zu einem bestimmten Resultate fortzuführen, wodurch dann der besbichtigte Erfolg nicht nur nicht erreicht, sondern der Versuch selbst mitsammt der Pflanze über Bord geworfen wird.

Wenn ich deshalb die Aufmerksamkeit der verehrlichen Leser der Wochenschrift in Nachstehendem auf die Kultur einer Pflanze hinzulenken versuche, deren Anbau, nach meiner innigateu Ueberzeugung, einen Segen für das Vaterland und ein sicheres Resultat zu liefern verspricht, als die Kultur der China-Kartoffel (Dicoscorea Batatas Decaiane), deren Anban-Versuche zwar auch noch immer nicht zum Abschluss gebracht sind, so appellire ich von vorne herein an der verständigen Einsicht meiner Kollegen, indem ich mir von ihrer Hingebung und von ihrer Ausdauer in der Kultur der sässen Batate eine wirkliche Bereicherung unseres wirthschaftlichen Hausgartens in der wahren Bedeutung des Wortes versprecher

Die süsse Batate – Sweet Batatas der Amerikaner — bildet in vielen Theilen Amerika's, und besonders auch in dem Washingtoner Distrikt, die Basis der Volksanhrung. Nach einer mündlichen gefälligen kittheilung des Königlichen Minister-Residenten, Freiherrn v. Gerolt, werden davon im Vaterlande eine Menge Sorten angebaut, von welchen die hier nachfolgend besprochenen beiden Sorien, nach meiner Erfahrung, für Deutschland die grösste Beachtung verdienen.

Wie unser gemeinsames Vaterland dem hochverehrten General-Garten-Director Lenné in Sans-Souci so viele Wohltharen verdankt, so verdanken wir demselben auch auf's Neue wiederum die Einführung dieser hier besprochenen beiden Sorten von süssen Bataten. Der General-Garten-Director Lenné, welcher die Eiuführung derselben durch den Minister-Residenten, Freiherrn v. Gerolt, aus Washington im Frühlinge 1857 vermittelte, liess diese Sorten seit dieser Zeit im Meiereigarten bei Sans-Souci versuchsweise kultiviren. Die Resultate dieser Anbau-Versuche fielen im vorigen Jahre so überaus günstig aus, dass der General-Director Lenné sich bereits in seinem vorigjährigen Bericht an das Königliche Landes-Oekonomic-Kollegium dahin aussprach: dass diese beiden Formen zu weiteren Anban-Versuchen angelegentlichst empfohlen zu werden verdienten, wegen ihrer grossen Ertragsfähigkeit und des sehr guten Geschmackes, den die Knollen, in Asche geröster, annehmen. Wenn ich nicht irre, so ist diese Ansicht der Ausdruck des Königl, Landes-Oekonomie-Kollegiums, welches sich in einer der vorigjährigen Sitzungen von der

Schmackhaftigkeit der Bataten durch den Versuch überzeugte.

Der Güte des General-Directors Lenné verdankte ich im vorigen Herbste einige Knollen von beiden Sorten, die ich meinem Freunde Karl Appelins zur Kultur und Vermehrung überwies, und hatte derselbe mit der ihm eigenthümlichen Geschicklichkeit eine so zahlreiche Vermehrung davon bewirkt, dass ich bei der Uebernahme seiner Gärtnerei, zu Anfang September d. J., von jeder Sorte & M. Mg. damit bepflanzt vorfand. Das Resultat der jetzt vorgenommenen Aernte ist ein um so überraschenderes, als die Bodenverhältnisse von sehr bindiger Beschaffenheit sind und seit Jahren keinen Zuschuss von Stalldunger erhalten hatten. Die durch Stecklinge gewonnenen Pflanzen waren Anfangs Juni in einer 1! füssigen Entfernung im Verband ausgetopft und lieferte jetzt jede einzelne Pflanze von der rothen Sorte 5 bis 6 Knollen im Gesammt-Gewichte von 1 Zoll-Pfund; dagegen giebt die gelbe einen etwas geringeren Ertrag, indem durchschnittlich von jeder Pflanze nur 25 Zoll-Loth geärntet wurden. Wenngleich mir eine Analyse der gelben und süssen Batate demnächst auch noch fehlt, indem die Untersuchungen des Dr. Schulz-Fleeth über diesen Gegenstand leider nicht beendet sind, so entscheidet doch der ausserst milde Geschmack der Knollen von vorne herein über die Vortheilhaftigkeit ihres Anbaues. In Asche geröstet und mit Salz und etwas Butter genossen, schmecken sie vortrefflich. Der verhältnissmässig geringe Ertrag an Knollen darf uns nicht zur Anstellung von Vergleichungen bestimmen zwischen dem Anbau der Kartoffeln und dem Anbau der Bataten; die Bataten sind aber keine Kartoffeln. Auch denke ich bei der Kultur der Bataten durchaus nicht an eine Stellvertretung der Kartoffeln, sondern hauptsächlich an die Bereicherung des wirthschaftliehen Hausgartens mit einem Kulturprodukte, welches in seinem knollenartigen Rhizome eine grosse Summe von Nahrungsstoffen abgelagert enthält, deren Genuss für den Menschen ein äusserst wohlschmeckender ist. In Bezug auf den Ertrag bemerke ich, dass die hier gewonnenen Resultate nur Anhaltspunhte gewähren, keinesweges aber massgebend sein können, weil unter andern Boden-Verhältnissen und anderem Düngungszustand derselben unzweifelhatt ein weit höherer Ertrag erzielt werden wird.

Da die Knollen sich nach dem jetzt eingetretenen, längst ersehnten Regen offenbar noch mehr ausbilden, so habe ich die Aernte einstweilen wieder eingestellt und ist das Schlussresultat erst nach vollständiger Aernte zu erwarten. Ich will hier nur noch benerken, dass die windenden Steugel der gelben und rothen Bataten keine Stützen brauchen und dass es für den Knollenansatz sogar besser ist, wenn die Hanken auf der Erde fortkriechen, von welcher eine jede einzelne sehr leicht Wurzela bildet, sobald ihre Internodien mit Erde bedeckt werden; die mit Erde nicht bedeckten Ranken bilden keine Wurzeln.

Nach meiner eigenen Erfahrung sind die auf einem leichten Boden (Meierei-Garten) gewachsenen Bataten wohlschmeckender, als wenn man zu ihrer Kultur einen schwereren Boden wählen muss. Die Bataten lieben aber doch einen kräftig gedüngten und tiefgelockerten Boden. Für den Fall, dass nur ein sehwerer Boden zur Disposition steht. empfehle ich die Hügelkultur. Diese Hügel werden durch Zusammenschaufeln der oberen fruchtbaren Gartenerde gewonnen und in einer 1! füssigen Entfernung gebildet. Nachdem die Nachtfröste vorüber sind, wird in der Mitte eines ieden Hügels eine l'flanze ausgetopft und mit einem Stab bezeichnet, welches die spätere Aernte erleichtert. Man hält die Pflanzen von Unkraut rein und ärntet die Knollen im October. Während man die grossen Knollen verspeist, überwintert man die zur Fortzucht bestimmten bei einer Temperatur von + 6bis 8°, weil dieselben im Winter sonst leicht faulen.

Aralia spinosa L., japonica Thunb. und cachemirica Duc.

Drei Blattpflangen des freien Landes.

Seit wenigen Jahren fängt wiederum eine Blatpflanze, welche bereits seit dem Jahre 1688 aus Karolina in England eingeführt sein soll und sehon zu Ende des siebenzehnten oder wenigstens zu Anfang des achtzehnten Jahrhunderts sich auf dem Kontinente, und zwar zunächst in holländischen Gärten, befunden haben mag, wiederum seltener zu werden und allmätlig ans den Gärten verschwinden zu wollen. Man widmet ihr wenigstens nicht mehr die Aufmerksamkeit, wie früher. Und doch verdieuen wenige Pflanzen grade eine solche Beachtung, als die gewöhnlich unter deu falschen Namen Aralis i aponie a kultivire Aralis a spin oga.

Sie gehört zu deujenigen, welche sehr grosse, mehrfach zusammengesetzte Blätter und einen ächten Stengel besitzen. Aus dieser Ursache unterscheidet sie sich hinlänglich, nicht wenig zu ihrem Vortheil, von deu krauntzigen Arteu desselben Geschlechts. Es kommt noch dazu, dass sie im jugendlichen Alter am Stengel und selbst auch auf den Mittellippen der Blätter dicht und unvegelmässig mit zahlreichen und ungleichen Stacheln besetzt ist und die Pflanze dadurch ein eigenthunliches pikantes Ansehen erhält. Gewöhnlich meint man, dass nur junge Pflanzen auf Rasenflächen, doch auch anf Rabatten, aber immer unr einzeln stehend, sich am besten ausnehmen, und sucht sich deshalb durch Wirzelschnitte stets dergleichen zu verschaffen. Es ist nicht zu leugnen, dass dergleiehen junge Pflanzen mit ihren grossen, bis zu 3 Fuss im Durchmesser enthaltenden Blättern, welche in geringer Entfernung von der Basis des Stengels an über einander stehen, eine Gruppe für sich darstellen können und in der That manchen Vorzug vor ältern Exemplaren haben; es giebt aber wieder Falle, wo die letztern mehr an ihrem Platze sind. In kleinen Gärten mit Rasenplätzen ist dieses ganz besonders der Fall. Hier finden sie z. B. in der Mitte des Rasens eine passende Sielle, hauptsächlich wenn zu gleicher Zeit nm Rande, also gegen die Wege hin, einzelne bunte Blumenbeetchen das grune Rasenstück unterbrechen.

Noch schöner nehmen sie sich in größern Gärten ans, wo man über mehr Ramm zu verfügen hat und Gruppen von Blathen - Sträuehern mit Laubgehölzen abwechseln. In Gemeinschaft mit andern Einzeloffanzen, wie Paulownien und Catalpen. tragen sie dann zur Mannigfaltigkeit des Ganzen bei. Ihre prächtigen und horizontal abstehenden Blätter mildern in diesem Falle durch ihre leichte Fiederung das etwas schwerfällige Lanb der beiden eben genannten Gehölze. Bringt man die Aralia in einen guten Boden, dem man vielleicht durch Eingraben von Lanb u. s. w. etwas mehr Wärme giebt, so werden die Blätter, numentlich wenn auch zu gleicher Zeit die nöthige Feuchtigkeit nicht fehlt, ebenfalls sehr gross und frisch, wie bei jugendlichen Stecklingspflanzen. Das Einzige, was man vermissen könnte, sind die zahlreichen Stacheln, die bei ältern Exemplaren weit kleiner und seltener sind, bisweilen sich sogar ganz und gar verlieren. Dagegen gewinnen aber ältere Pflanzen im Herbste durch den grossen Blüthenstand, der in Form einer Rispe aus dem Gipfel des Stammes oder der Hauptäste hervorkommt und in der ersten Zeit mit seinen Tausenden kleiner weisser Blüthchen einen freundlichen Gegensutz zu dem schönen und saftigen Grun der Oberfläche der Blätter bildet. Später geht das blendende Weiss allmählig in ein helles Schwefelgelb über, erhält iedoch dabei wiedernin, aus der Ferne gesehen, einen schwachen rosenfarbigen Schimmer.

Solehe altere Exemplare sind um so schöuer, wenn sie sich nahe über der Basis in 3 und 4 Stamm ähnliche Aeste theilen. Man kann dieses sehr leicht machen, wenn man den alten Stamm

nur nach der zweiten Vegetation bis auf 3 und 4 Knospen zurückschneidet und diese zu gleicher Zeit sich entwickeln lässt; die auf diese Weise herangezogenen Aeste erhalten bis zum Herbste schon fast den Durchmesser eines Zolles, Im darauf folgenden Winter sucht mun den Terminaltrieb durch vorsichtiges Einbinden möglichst zu schützen, so dass dieser im nächsten Frühjahre weiter wachsen kann. Gewöhnlich kommt der eine und andere Ası dann im September, oft schon im August, zur Blube. Je höher die Pflanze wird, um so mehr bietet sie, um sie gut gegen Frost zu schützen, leider auch Schwierigkeiten dar. Mit der Blüthe ist das Wachsthum der Aeste in die Länge beendigt und es bilden sich, selbst noch am vorjährigen Holze, Knospen, die dann für weitere Ausbildungen bestimmt werden können. Ob ein solches Exemplar für die Länge der Zeit ein schönes Aeussere auch weiter behält, ist allerdings eine Frnge, die wir, da uns noch keine Erfahrungen vorliegen, nicht zu beantworten vermögen. Auf jeden Fall hat man es aber in der Hand, sich wenigstens frische Pflanzen heranzuziehen.

In dem Garten des Geheimen Rathes Seidel in Berlin befindet sich eine Aralia spinosa L., die in der That nicht schöner gedacht werden kann und ausserdem uns zu diesen Zeilen Veranlassung gegeben hat. Ohngefähr 1- Fuss über dem Boden beginnt bei genanntem Exemplare die Theilung in 3 Aeste, von denen zwei blühen und der drute bis zu einer Höhe von 10 Finss über die ersteren hinweggewachsen ist. Die schirmähnlich sich ausbreitenden Blätter des letztern wölben sich zum Theil selbst über die 2 Fuss im Durchmesser enthaltenden Blüthenrispen und schützen deren zarte Blüthchen gegen Wind und Wetter. Der eine der beiden Blüthenäste besitzt ausserdem, und zwar ziemlich in der Mitte, einen kleinern Zweig, der ebenfalls mit einer, freilich minder grossen Rispe endigt. Die ganze Pflanze steht auf der andern Seite cines Rasenstückes, was dort sich verengt und Gebüsch auf beiden Seiten besitzt. Jenseits des Weges beginnt gleich wieder tichölz, so dass die Aralia inmitten einer Bucht zu stehen scheint und ansserdem den hinter ihr befindlichen Weg deckt.

Wie die Pfanze zu den Nauen Aralia japonica gekommen ist, weiss man eben so wenig, als warum in gauz Norddeutschland die Platane des Morgenlandes, Platanus orientalis, nicht etwa nur im gewöhnlichen Leben, sondern auch in den Verzeichnissen der Handelsgärtnereien und grössern Baumschulen meist Platane des Abendlandes, Platanus oceideutalis, genannt wird. Möglich duss sie früher mit der sehr ähnlichen Aralia chinensis L., die eine kurze Zeit als Aralia japonica in den Garten kultivirt wurde, verwechselt worden ist und der falseche Name sich dann bis auf den heutigen Tag erhalten hat. Die zuletzt genannte Pfanze wurde abrigens erst in der neuern Zeit (1840) eingeführt, seheint aber allmählig seltener zu werden und ganz und gar wiederum zu verschwinden.

Die Achte Aralia japonica Thunberg's ist zwar schon sehr lange bekanut, denn Kampfer beschreibt sie bereits in seinen Amoenitates, aber lebende Pflanzen kamen erst durch den bekannten Reisenden v. Sie bold im Jahre 1838 nach Europa, ohne jedoch damals eine weitere Verbreitung erhalten zu haben. Wahrscheinlich gingen die damaligen Exemplare bald wieder verloren; durch v. Siebold erhielt man aber vor wenigen Jahren neue Pflanzen aus ihrem Vaterlande. Die erste lebende Pflanze haben wir in diesem Sommer in dem Garten des Rentier Laurentius zu Leinzig gesehen. Dort befand sie sich ebenfalls auf einem Rasenstücke und hatte bereits einen Winter im Freien ausgehalten. Sie war noch niedrig und fast ganz ohne Stengel, den sie aber ebenfalls erhält. Ohne Zweilel ist sie gleich den übrigen Aralien eine zu empfeldende Blattpflanze.

Im anseren Ansehen besitzt die achte Aralia japonica Thunb. wenig Aehnlichkeit mit der Aralia spinosa L., denn die Blatter sind keineswegs mehrfach zusammengesetzt, sondern handförmig getheilt. Diese gteichen deshalb mehr denen der Paratropien und Gastonien unserer Gewächsbauser, fast noch mehr denen unserer Weinrebe. Deeaisne und Planchon haben sich deshalb veranlasst gesehen, ein neues Genus daraus zu bilden, dessen Namen Fatsia sie der einheinnischen Benennung entlehnt haben.

Eine dritte Art, welche wir ebenfalls unter dem falsehen Namen Aralia ja ponica in eniugen Gärten geschen haben und wiederum eine Inbsche Blaupfanze darstellt, ist eine Bewohnerin des Himalaya und gleich mit 2 Namen in die Gärten gekommen. Zuerst wurde sie 1810 als Aralia maerophylla in deu englischen Gärten eingefahrt, aber von Lindley in botanical register (XVII, pl. misc. p. 73, Nro. 72) erst beschrichen. Etwas Naheres erfährt man nicht. Sie scheint bald nach dem Kontinente gekommen zu sein, deum man findet sie bereits zienlich verbreitet.

Int Jahre 1853 erhielt der Generaldirektor Lenné in Sanssouci von dem Hauptmanne v. Orlich, der über zehn Jahre lang in Ostindien sich aufgehalten hat, unter andern vielen Säuereien auch den einer Aralia, und liess dieselben in der sogenannten Meierei-Abtheilung der Landesbaumschule bei Potedam aussäen. Die erhaltenen Pflanzen standen der Aralia macrophylla Lindl. ausserordentlich nahe, dass nuan sie gar nicht für versehieden halten möchte. Sie sind nur robuster.

Unter den Pflanzen, welche der unglückliche Jacquemont im Himalaya gefunden hat und in dem nach seinem Tode herausgegebenen Reiseberichte beschrieben und auch zum Theil abgebildet sind, befindet sich unter Anderem auch eine Aralia, die in Kashmir wild wachsend gefunden wurde und den Namen Aralia cachemirica erhalten hat. Nach genaueren Untersuehungen stimmt bezeichnete Art nicht allein mit den Exemplaren der aus Orlich'schen Samen hervorgegangenen Pflanzen, sondern auch so ziemlich mit der zuerst von Lindlev beschriebenen Aralia macrophylla überein, so dass wir an der Identität aller drei Pflanzen sclbst nicht mehr zweifeln. Da Lindley seine Pflanze erst 1844 beschreibt, der Decai sne'sche Name aber etwas früher gegeben und anch gedruckt wurde, so muss wohl der Name Aralia each emirica beibehalten werden.

Diese Pflanze ist krautartig, also eine Staude, und unterscheidet sich dadurch wesentlich vou den beiden eben abgehandelten Arten, verdient aber als Blattpflanze des freien Landes ebenfalls alle Empfehlung. Sie steht der nordamerikanischen Aralia racemosa L. am Nächsten, ist jedoch in allen ihren Theilen weit grösser. Die sehr grossen Blätter waren Ursache der Benennung macrophylla, was eben dieses bedeutet, und sind in der Weise zusammengesetzt, dass in der Fiederung die Dreizahl vorherrseht. Es macht sieh dieses selbst an den grossen Blättchen geltend, die in der Regel sogar dreitheilig erscheinen. Im anssern Habitus ähnelt die Pflauze grossblättrigen Doldenträgern (Umbelliferen) und möchte auch diesen gleich eine Verwendung finden können. Sie schliesst sich deshalb den Heracleen aus dem Morgenlande an, die hauptsächlich zuerst durch den Hofgärtner H. Sello in Sanssouci als Einzelpflanzen gebraucht wurden. Seitdem haben sich diese im Norden Deutschlands ziemlich verbreitet und möchten auch nicht leicht durch andere Pflanzen ersetzt werden können. Diesen schliesst sich nun die Kashmir-Aralie an und hat zum Theil durch ihr leichteres Ansehen selbst in viclen Fällen einen Vortheil.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

and

G. A. Fintelmann,

Königlichem Hofgartuer auf der Pfauenmael

No 44.

Berlin, den 4. November

1858.

Preis des Jahrganges 5¹/₂ Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Austalien des deutsch-üsterreichischen Post-Vereins.

Inhalt: Buntblättrige Schiefblätter oder Begonien mit zweifächriger Kapsel (Schluss). — Reineckia triandra Krst. — Das männliche Farnkraut mit kammförmig endenden Blättern (mit Abbildung). — Aphis Cerasi. — Beilage.

Buntblättrige Schiefblätter oder Begonien mit zweifächriger Kapsel.

Professor Dr. Karl Koch.

General-Schestair des Vereins zur Beförd, d. Gartenbaues

in den Königl, Preuss, Stanten,

Vom Professor Dr. Karl Koch, (Schluss.)

B. Blendlinge.

Die beiden von Booth entdeckten Arten. B. xanthina und rubrovenia, wurden, wie früher bereits gesagt ist, zuerst von Rözl, dann von Inspektor Bouche u. A. zu Kreuzungsversuchen benutzt; die daraus hervorgegangenen Blendlinge haben:

- a. vorherrschend den Typus der Begonia xanthina und sind auf der Oberfläche einfarbig-dunkelgrün, oder
- b. der Typus der B. rubrovenia herrscht vor und die Oberfläche besitzt silbergraue Streifen oder Flecken.

Als auch von Verschaffelt B. annulata zu Kreuzungsversuchen mit beiden genannten Arten benutzt wurde, gingen

- c. Blendlinge hervor, wo bei grossen und mehr schief-eirunden Blättern die grüne Oberfläche durch einen anders gefärbten, meist silbergrauen Ring unterbrochen wird. Dass hier wahrscheinlich auch B. splendida einen Einfluss ausgeübt hat, ist ebenfalls erwähnt.
- Endlich besitzen wir noch einen Blendling, wo d. der Typus der eben genannten B. splendida vorherrscht und die Oberfläche einen durchaus silbergrauen Ueberzug besitzt.

Es existiren noch andere verschiedene Blendlinge; ich übergehe sie, zumal sie mir auch nicht

zu Vergleichungen zu Gebote stehen. Ganz besonders gehören die hierher, welche vom Obergärtner Stange in Ovelgöune bei Hamburg gezüchtet
wurden und hauptsächlich zu denen mit den Typus
der B. splendida gehören. Ieb beschränke mich
hier auf die, welche ich, in zum Theil wunderschnnen Exemplaren, im botanischen Garten zu Berlin, so wie in dem Augustin schen. Borsig'schen, Dann eel'schen und Reiche nhe im schen
Garten in und bei Berlin und Potsdam untersuchen
und vergleichen konnte und in der That auch alle
Ennfehlung verdienen.

a. Blendlinge mit dem Typus der Begonia xanthina.

1. Beronia xanthina Gundavensis.

Besitzt noch am Meisten mit der ächten B. xan thina Acholichkeit und mit dieser ziemlich grosse Blätter, die aber doch schon etwas in die Länge gezogen sind und die kurzen Ohren entfernter besitzen. Die Oberfläche ist flach, da die Blattsubstanz innerhalb der Maschen sich, wie es bei der achten B. xanthina der Fall ist, nicht wölbt. Die Behaarung an den Blatt - und Blüthenstielen ist schwächer, als bei der Hauptart. Noch mehr abweichend sind die Nebenblätter, welche keineswegs so fleischig und mit breiter Basis versehen sind, sich auch nicht später zurückschlagen, wie bei der B. xanthing, sondern vielmehr denen der B. rubrovenia gleichen und, wie bei dieser, eine aufrechte Lage, eine mehr hautartige, später trockene Konsistenz und eine lanzettförmige Gestalt besitzen. Die Blüthen gleichen aber wiederum mehr denen

der B. xanthina, besitzen aber doch schon einen gelblichen Schimmer.

2. Begonia xanthina atrorubens,

Ein vom Inspektor Bouché mit B. rubrovenia gezüehteter Blendling. Er steht hinsichtlich der Blattform der zuletzt genannten Form viel näher, als der B. xanthina, mit der hingegen wiederum die Blattfarbe mehr übereinstimmt. Die Pflanze ist im Allgemeinen kleiner und seheint auch, ahnlich der B. rubrovenia, etwas zu steigen, d. h. deutliehere Stengel zu machen. Die Oberfläche der in die Länge gezogenen, eirundlanzettförmigen Blätter hat eine fast schwarz-grune, aber stets etwas metallisch-schimmernde Farbe auf der Oberfläche, während die Unterfläche braunroth erscheint. Die Ohren an der Basis sind so klein, wie sie nur irgend bei B. rubrovenia vorkommen. Nur einzelne Borsten befinden sich auf den Nerven der Oberfläche, desto mehr aber auf denen der Unterfläche, die ausserdem in der Regel noch weiehhaarig sind, was bei dem Blatt-, viel weniger bei dem Blüthenstiel meist ebenfalls der Fall ist. Am letzteren zeigt sieh aber oft auch gar keine Spur der Behaarung. Die röthlichen, fast nicht fleisehigen und lanzettförmigen Nebenblatter deuten auf B. rubrovenia hin.

3. Begonia xanthina hicida.

Wiederum ein vom Inspektor Bouché gezüchteter Blendling, der weit weniger Merkmale mit der B. rubrovenia besitzt, als die vorhergehende, dagegen eins besitzt, das beiden Mutterältern abgeht. Die ganze Pflanze scheint nicht so gross zu werden, als die B. xunthina. Ihre Blätter zeigen wiederum deutliche Ohren, fast wie bei genammter Art. Die Substanz innerhalb der Maschen bei den Blättern ist sehr gewölbt, so dass die Oberfläche bisweilen selbst blasig aufgetrieben erscheint. Die Farbe ist zwar wiederum das eigenthümliche Schwarzgrün der B. xanthina, aber doch im Allgemeinen etwas heller und sehr glünzend. Auf den Nerven und größern Adern der Unterfläche finden sich nicht allein einzelne Borstenhaare vor, sondern auch eine etwas flockig-wollige und abwischbare Behaarung.

B. xanthina lactevirens und viridis des Inspektors Bouché sichen mir jetzt in keinen schönen Exemplaren zu Gebote, weshalb ich sie übergehe.

Blendlinge mit dem Typus der Begonia rubrovenia.

4. Begonia xanthina marmórea.

Dieser Rözl'sche Blendling stellt eigentlich eine grössere B. rubrovenia dar, besitzt aber doch manche Eigenschaften der B. xanthina, die sich hauptsächlich in der gelblich-röthlichen Blüthe und in der Behaarung des Blattstickes aussprechen. Die Form der Blätter steht zwischen der der beiden Aehern-Pflanzen, aber doch sind sie in der Regel etwas in die Länge gezogen, obwohl wiederum deutliehe und sich nicht berührende Ohren vorhanden sind. Ihre grüne Oberfläche ist zwischen den Nerven und ihren Hauptästen durch silbergraue Längsbänder, die das Ansehen haben, als beständen sie aus nur zusammenhängenden einzelnen Flecken, unterbrochen. Wo diese auf der Oberfläche vorhanden, findet sich auf der Unterfläche eine ganz hellgrüne Färbung vor, während diese ausserdem rothbraun erscheint. Während die Blattstiele die Spreublatt ähnlichen Borsten der B. xanthina besitzen, erscheinen die röthlichen Blüthenstiele, gleich deren der B. rubrovenia, meist ganzlich unbehaart. Im jugendlichen Zustande tritt wiederum bei den Blättern mehr der Typus der B. xanthina hervor; derselbe ist sogar hinsichtlich der Behaarung, man möchte sagen, noch schärfer ausgedrückt, da die Blattstiele ganz mit einem weissen Filz überzogen erscheinen. Die Nebenblätter halten die Mitte ein zwischen denen der beiden Aeltern.

5. Begonia xanthina argýrea oder Reichenheimii.

Der vorigen sehr ahnlich, nur in allen Theilen weit größer. Die Blatter versehmalen sieh weniger lanzettförmig nach oben, sondern haben vielmehr eine schief eiförmig-längliche Gestalt; dagegen sind die Ohren oft sehr unbedeutend. Die silberweissen, nu Rande ungleichen Bänder haben eine größere Breite, als bei B. zanthina martmörea, und treten deshalb nuch weit mehr hervor. Auf der Unterfläche ist deshalb fast nur ein schnaler Streiten auf beiden Seiten der Nerven und hrer Hauptäste brauuroth gefärbt. Im Uchrigen, namentlich hinsiehtlich der Blatt- und Bütchenstiele und der Nebenblätter, simmt dieser Blendling mit dem vorigen überein, nur seheinen die Blüthen eine noch gelbere Farbe zu besitzen.

b. Begonia sauthina margaritifera

Uebertrifft gewiss an Schönheit noch den vorigen Blendling, obwohl er selbst nicht so gross zu werden scheint, ist aber leider sehr wenig verbreitet. Die Blattform nähert sich wiederum der der B. ru brovenia und ist deshalb nuch mehr eirund-länglich. Ebenso sind die Ohren nur sehr wenig ausgeprägt. Endlich entwickeln sich auch deutlichere Stengel. Die Oberfläche zeigt ein prächtiges dunkeles Grün von ausmetartigen Ansehen, was in der Mitte zwischen zwei Nerven durch die silbergrauen, au Rande ungleichen Streifen unterbrochen wird. Diese haben aber das Ansehen, als seien sie nicht aus grösseren Flecken, sondern aus Tropfen, die zum Theil auch zer nicht zusammenhängen, zusammengesetzt, und zeigen, besonders bei nicht zu alten Blättern, einen röthlichen Schimmer. Im jugeudlichen Zustande sind die Blattsile weit filziger, als bei irgend einen der genannten Arten und Blendlinge, und die in der That reizende Blattfäche zeigt einen krausen und ross unsäumten Rand.

7. Begonia xanthina latimaculata,

Wenn ich nicht irre, brachte van Hontte diese interessante l'flanze zuerst in den Handel. Obwohl sehr zu empfehlen, so ist sie doch wenig verbreitet. Im Aussern Habitus hat sie am Meisten mit der B. xanthina argvren Aehnlichkeit und erhält, wie diese, mit der Zeit ziemlich grosse Blätter, die nber doch mehr eirund-lanzettförmig, als eirund-länglich, sind. Ihren Namen, der breitfleckig bedeutet, verdient sie keineswegs, da die silbergraue Zeichnung zwischen den Nerven und deren Hauptästen vielmehr der bei B. xanthina margaritifera gleicht, fast noch schwächer ist und aus lauter einzelnen Tronfen zusammengesetzt zu sein scheint. Während die Farbe auf beiden Seiten der Nerven sammetartig-dunkel-, fast sehwarzgrun ist, wird diese nach der Mitte zu weit heller und ist dort durch die silbergraue Zeichnung unterbrochen. Die rothen Blattstiele sind mit zahlreichen Borsten und einzelnen weissen Längslinien besetzt, die Blüthenstiele hingegen fast unbehaart. Mit B. rubrovenia gemein besitzt dieser Blendling die hautartigen, lanzettförmigen und zuletzt trockenen Nebenblätter, die sich aber, wie bei B. xanthina, später doch zurückschlagen.

c. Blendlinge mit dem Typus der Begonia annulata.

S. Begonia Fürst Trubetzkor.

Ziemlich grosse Blätter, welche im aussern Ansehn bald mehr denen der B. splendida gleichen und wie diese in eine kurze Spitze gezogen sind, auch sehwach lappig und grob gezähnt erscheinen, bald aber auch mehr die Gestult der B. xanthin a besitzen. Versehaffelt hat in der Illustration. horticole (im 5. Bande auf der 158. Tafel) eine Abbildung gegeben, die so sehön sie auch ist, doch keineswegs zu viel giebt. Es ist Schade, dass die Blätter mit dem Alter ihre schöne Zeichnung verlieren. Die Zeichnung der B. annulata tritt bei diesem Bleudlinge am deutlichsten hervor. Kings um die Einfügung des Blättersieles ist die Farbe schwarzerün und zieht sich

bisweilen etwas strahlig bis zur Mitte. Später wird sie heller und breitet sich noch weiter aus. Nun folgt ein im jugendlichen Zustande des Blattes frendig grüner und ziemlich breiter, später aber ebenfalls heller werdender und schmalerer Ring ringsum in der Fläche und wird nahe am Rande wiederum durch eine schwarzgrune Farbung ersetzt, die sich ebenfalls ringsherum zieht, Der ausserste Rand selbst besitzt endlich eine schöne braunrothe Farbe und ist ausserdem noch durch braunrothe Borsten gewimpert. Auf der Unterfläche, wo die Nerven mit ihren Hauptästen sehr hervortreten, ist der Ring in der Mitte ganz hell-, fast gelblich-grün, während sonst die Färbung ein prächtiges Braunroth darstellt. Während die Oberfläche dicht mit Borsten ähnlichen und kurzen Haaren besetzt ist, sind diese auf der Unterfläche nur auf den Nerven und grösseren Adern vereinzelt vorhauden. Blatt- und Blüthenstiele sind an und für sich roth, ausserdem aber noch mit helleren Borsten dicht besetzt. Ganz ahnlich ist es nur bei B. splendida, während die rothe Färbung genannter Theile bei B. annulata mehr braun und die Behaarung selbst nicht so steif erscheint. Die schön rosen - oder fleischrothen Nebenblätter haben eine breite Basis, sind fleischig und schlagen sich bald zurück. Die grossen Blüthen besitzen etwas fleischige Blumenblätter, von denen die 3 oder 2 aussern auf dem etwas konvexen Rücken fleischroth, innen dagegen sehwach rosenroth erscheinen. Sie haben deshalb weit mehr Achnlichkeit mit denen der B. splendida, als mit denen der B. annulata oder gar der B. xanthins.

9. Begonia Miranda.

Die Form der Blätter gleicht der des vorigen Blendlings, nur ist der Rand gar nicht lappig, wohl aber gekerbt. Ein deutlicher Ring in der Mitte der Blattfläche lässt sich keineswegs unterscheiden, indem eine prächtige grune Farbe nur um die Einfügung des Blattstieles und auf beiden Seiten der Nerven und ihrer Hauptäste, aber daselbst nur schmal, vorhanden ist, während sonst mit Ausnahme des roth unisäumten Randes die silbergraue Zeichnung wieder in der Weise vorhanden ist, als sei sie aus grössern Tropfen zusammengesetzt, und den grössten Theil der Fläche einnimmt. Im jugendlichen Zustande hat die Zeichnung einen etwas grünlichen Austrich, markirt sich aber trotzdem gegen das übrige Schwarzgrün. Bei ältern Blättern werden beide Farben matter.

Auf der Unterfläche ist die silbergraue Zeichnung durch eine hell-, fast pappelgrüne Färbung, die aber durch eine braunrothe Aderung unterbrochen wird, ersetzt, während sonat das Blatt daselbst auf beiden Seiten der wiederum mehr grünlichen Nerven und ringsum am Rande braunroth
erscheint. Eine Behaarung ist auf der Oberfläche
gar nicht, auf der Unterfläche nur bisweilen in
Form einzelner Haare auf den Nerven vorhanden;
dagegen ziehen sieh um den land zahlreiche rothe
Borsten ringsam und machen diesen gewimpert.

Innerhalb der Maschen ist die Substanz des Blattes auf der Oberfläche etwas gewölbt, was nothwendiger Weise auf der Unterfläche dagegen eine Vertiefung bedingt und beide Flächen nicht eben sein lässt.

Blatt- und Blathenstiele, so wie Nebenblatter sind ganz und gar so gestaltet, wie bei Begonia Fürst Trubetzkoy; es gilt dieses auch von den Blathen, die im Allgemeinen aber doch etwas kleiner erscheinen, sonst aber ebenfalls an die der B. aplendida erinnern. In der Regel erheben sie sich nicht über die Blätter und bleiben selbst deshalb oft unter diesem verborgen. Auf gleiche Weise ist dieses auch bei denen des eben genannten Blendlings der Fall. Reichlich kommen sie aber bei beiden zum Vorschein.

10. Begonia Madam Wagner.

Dieser Blendling steht dem vorigen sehr nahe. Da die Substanz des Blattes innerhalb der Maschen sich fast gar nicht erhebt, so erselieint auch das Blatt selbst auf beiden Seiten ziemlich flach. Die Farbung ist ein prächtiges Dunklegfrün, ganz besonders in der Nahe der Blattstiel-Einfagung und laugs der Nerven, während sie sonst grünlich-silbergrau erscheint. Allerdings wird sie dadurch weniger brillant, als bei B. Miranda. Es ist dieses auch mit der Unterfäche der Fall, die im Ganzen eine grünlich-braunliche Farbe besitzt, die nur durch braune Aderung unterbroehen wird. Die ganze Pflanze scheint auch nicht so kräftig zu werden, wie genannter, sonst, wie gesagt, schr ähnlicher Blendling.

11. Begonia argenteo-guttata

Meiner Ansicht nach noch schöner, als B. Miran da, und gedrängter wachsend. Die Nerven auf der Oberfläche besitzen eine schmutzig-hellgrüne Farbe. Auf beiden Seiten derselben ist diese dunkel- ja fast sehwarzgrün, wird aber nach der Mitte zu zwischen? Nerven allmählich wiederum heller. Vom bald hell-, bald mehr dunkelgrünen und gekerbten Rande wenige Linien entfernt, beginnt eine silbergraue Färbung und erstreckt sich ohngefähr ringsberum 1½ Zoll blatteinwärts. Diese Zeichnung hat noch mehr als bei der B. Miranda das Anschen, als sei sie aus lauter Trofen zusamlen.

mengesetzi. Ausserdem liegen aber noch einzelne Tropfen ähnliche Flecken gegen den Rand hin mehr oder minder häufig in der Substanz, ein Umstand, der zur Benennung Veranlassung gegeben haben mag. Mehr als wahrseheinlich ist es, dass die alebald zu erwähnende B. seplendida argentea bei der Züchtung Einfluss gehabt hat.

argentea bei der Züchtung Einfluss gehabt hat.
Die Unterfläche besitzt im Allgemeinen eine hellgrüne Farbe, die nur in der Nishe der Einfügung des Blattstieles durch ein helles Braunroth ersetzt wird. Ausserden haben aber die Neren selbst und die Adern, sowie ein sehmaler Streifen rings um den Rand, eine mehr dunkelbraunrothe Farbung. Die Behaarung giebt sich nur durch einzelne Borsten auf den Rand Nerven kund. Endlich ziehen sich aber um den Rand braunrothe und dieke Haare heruut und machen diesen gewimpert.

Blatt- und Blüthenstiele, so wie Nebenblätter, gleichen denen, wie sie bei der Miranda vorhanden sind. Die Blüthen erheben sich etwas mehr und sind im Allgeneinen auch grösser.

d. Blendlinge mit dem Typus der Begonia splendida.

12. Begonia splendida argentea.

Wenn wir nicht irren, brachte van Houtte diese Begonie zuerst vor einem Paar Jahren in den Handel. Wenn jeh schon die ächte Begonia splendida, welche ich zuerst in der 10, Nummer der allgemeinen Berliner Gartenzeitung beschrieben, an genannter Stelle die schönste des ganzen Geschlechtes genannt habe, so weiss man in der That nicht, ob man dieser Form doch nicht den Vorzug geben soll. Wie bei der Hauptart kommen die Blätter am Stengel ebenfalls mit prächtiger braunrother Farbung hervor und behalten auch noch diese eine Zeit lang nach ihrer Entfaltung. Die rothen Borsten verlieren sich aber allmählig, zuerst auf der Oberfläche, wo sie überhaupt kürzer sind, so wie auch auf der Unterfläche, dann aber auch auf der letztern, um daselbst sich, aber weniger intensiv-gefärbt, nur auf den Nerven zu erhalten. Die fast glänzende und, wie gesagt, nackte Oberfläche wird allmählig pfirsisch- und fleisehroth, eine Farbe, die immer mehr in Silbergrau übergeht, was zuletzt bleibt. Unterbrochen wird dieses nur durch die wenig hervorragenden Nerven, welche selbst hell gelbgrun sind und durch zwei schmale und dunkelgrüne Bänder, welche sich auf beiden Seiten derselben bis über die Mitte der Blattfläche hinziehen, bilden. Bei ältern Blättern wird die silbergraue Färbung allmählig matter. Ich habe selbst Fälle geschen, wo eine graugrüne und matte Oberfläche vorhanden war.

Begonia splendida hat mit der Sphenanthera robusta 3. rubra Hassk. (Diploclinium rubrum Miqu.) eine sehr grosse Achnlichkeit und möchte vielleicht gar nicht verschieden sein. Eine endgültige Entscheidung möchte sich kaum nach getrockneten Exemplaren geben lassen. Nach Hasskarl (in dem eben erschienenen ersten Theil des Hortus Bogoriensis descriptus) ist das Diploclinium rubrum Migu, nur eine Abart des Platycentrum robustum Miqu. oder der Begonia robusta Bl., die Dr. Klotzsch in seiner Monographie übergangen hat und giebt demnach ein Beispiel, wie schwierig die Trennung des alten Linné'schen Genus Begonia ist, da Art und Abart nach dem einmal angenommenen Eintheilungsprinzip in 2 verschiedenen Geschlechtern untergebracht wurden. Miquel sah sich auch veranlasst, sein Platyrentrum robustum trotz des dreifächrigen Fruchtknotens nicht von den andern ähnlichen Arten, wie Begonia xanthina, rubrovenia u. s. w. zu trennen, Hasskarl bildete aber sein neues Genus Sphenanthera daraus. Interessant ist übrigens die Mittheilung dieses verdienstvollen Forschers, dass bei einer Anzahl Begonien die Kapseln an den Flügeln aufspringen und dadurch sich von den übrigen wesentlich unterscheiden. Es ist dieses namentlich bei den abgehandelten Arten der Fall.

Reineckia triandra Krst.

Character genericus differentialis.

Palma inermis arundinacea Georgiae similis; trunco annulato, 2" in diametro, nodis distantibus. Folia sparsa 6 pedalia glabra, petiolo tereti basin versus canaliculato et vaginatim truncum amplectente; lamina oblonga 11' lata 4" longa, apice angulo acuto pedali excisa, integra vel pinnatisecta utrinque in lacinias 7 vel pauciores plus minus distantes partita, interdum subintegra lacinula una alterave adjuncta; vagina margine membranacea haud fibrosa. Inflorescentia infra folia trunco enata, pedalis, spathis membranaccis pluribus, exterioribus tribus incompletis, interioribus duabus completis, unilateraliter fissis; spadice simpliciter ramoso ramis sub anthesin divarientis, compressis, applanatis floribus gregariis, biseriatim marginibus immersis sessilibus, femineo solitario infero viridi cum 10-12 masculis superioribus aggregatis, minoribus flavescentibus. Calyx fl. mase. minutus hvalinus tripartitus, laciniis triangularibus acutis Corolla monopetala profunde tripartita, laciniis rectangulo-triangularibus asetivatione valvatis. Stamina tria, hasi in disco carnoso, receptaculum tegente, confluentia laciniis corollinis alterna subanthesi patentia; filamenta teretia subulata vermatione incurvata; antherae ovales versatiles rinisi duabus longitudinalibus introrse debiscentibus. Ovarii rudimentum nullum. Fl. fem. calyx annulato-urecolatus ore hyalino truncato, subtridenticulato. Corollae petala tria suborbicularia basi lata affixa herbacca margine hyalino aestivatione imbricata. Staminodia tria rudimentaria filamentosa. Ovarium globosum triloculare, stigmata tria sessilia late triangularia conniventia papillosa; ovula in loculis solitaria, axis apici appensa, pyriformia, anatropa. Fructus —?

Durch v. Warszewicz's Sammlungen in Guatemala im Jahre 1847 sind wir im Besitz einer eigenthümlichen Form kleiner, Chanmaedoreen artiger Palmen, deren eine Form in den Gärten als Georgia klutivirt wird. Eine zweite dieser Georgia Almlichen Palme ist die eben beschriebene, die ieh unserem ausgezeichneten Cultivateur tropischer Gewäche, besonders der Palmen, meinem Freunde, dem Obergärtner J. Reinecke zu Ehren Reineckia nannte, da sie unter seiner Pflege in dem Pflanzenhause des Geb. Ober-Hofbuchdrucker's Decker jetzt zur Blüthe gekommen ist; eine seltene Zierde der reichen Palmensammlung des Decker'schen Gartens.

Generisch unterscheidet sich die Reineckia von der Georgia durch die Zahl, Knospenlage und Form der Staubgefasse, durch das ganzliche Fehlen eines Fruehrknotenrudimentes in der männlichen Blume, durch die drei Staminodien in der weiblichen Blume, die bei der Georgia durch secha kleine Drüsen vertreten sind und durch mehre habituelle Abweichungen, die die folgende Beschreibung der bis jezt allein bekannten Art R. triandra erkennen lassen wird.

Der Stamm der Reineckia hat die grösste Aehnlichkeit mit dem einer Morenia; er misst an deni vorhandenen Exemplare 4 Fuss. Doeli wird er in seinem Vaterlande gewiss 14-20 Fuss hoch, da er 2 Zoll diek ist. Er ist geringelt, indem die etwa 2 Zoll von einander entfernten Narben der abgefallenen Blätter über die grüngefärbte Oberfläche etwas hervorstehen; in der vertikalen Mittellinie dieser Narben oberhalb derselben befinden sich die ersten Blüthenstäude 1 Fuss boch über die Stammbasis, die folgenden entwickeln sich aus den nächst höheren. - Die scheidige gelbgefärbte Basis der Blätter umfasst die Endknospe des Stammes, die Blätter messen mit dem Stiele 6 Fuss; 2 Fuss ist der daumendicke, oben stielrunde, nach unten rinnige, an der Basis zu der 1 Fuss langen geschlos-

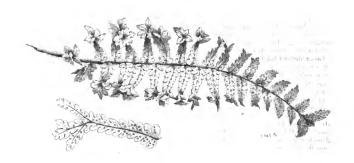
senen Scheide verbreiterte Blattstiel lang. Die Fläche misst 4 Fuss und ist an der Spitze 1 Fuss tief in einem 60 Grad spitzen Winkel ausgeschnitten; sie ist 11 Fuss breit, an der Basis spitz, zuweilen ungetheilt, meistens in mehre Lappen bis auf die Mittelrippe zerschnitten, die durch mehr oder weniger breite Zwischenräume von einander getrennt sind. Die Abschnitte sind einige Zoll oder ein Fuss breit und breiter, je nach der Auzahl derselben, die im grössten Fall 7 ist; es kommen auch ungetheilte Blätter vor, die nur an einer Seite der Basis einen vereinzelnten Lappen haben; die Blätter sind von ziemlich festem Gefüge, chenso die Blattscheide, deren freier Rand einige Linien weit trocken wird, jedoch nicht so in Fasern zerfällt, wie die der Georgia. Bei dieser letzteren kommen die Blüthenstände in den Blattachseln zur Entwickelung, hier bei der Reineckia jedoch weit unterhalb der beblätterten Spitze an dem alten ausgewachsenen Stamme. Die Länge des Blüthenstandes beträgt einen Fuss und darüber. Mehrere häutige Scheiden umgeben den einfach verästelten Blumenstiel; die drei aussern sind klein, die beiden innern hallen die entwickelte Blathenknospe gänzlich ein. Die Acste des Blathenstandes, die zur Zeit der Blüthe sparrig abstehen und deren längsten unteren etwa 6 Zoll lang sind, sind flach ausgebreitet, eine Linie breit und tragen jederseits an dem Rande eine Reihe gruppenweis genäherter Blumen, die in die Substanz der Spindel halbeingesenkt sind. Jede dieser Gruppen besteht aus circa 10 gedrängt nebeneinander stehender Blumen. deren unterste etwas grössere und grüngefärbte eine weibliche ist, während die übrigen gelblich-grün gefärbten männlich sind. Der Kelch dieser männliehen Blume ist sehr zart, dünnhäutig farblos und klein, bedeckt nur die Basis derselben als kleine Platte, die in drei längere Spitzen ausläuft. Die Krone ist fast bis auf den Grund dreitheilig, die Lappen sind eiformig, dreieckig, stumpf, flach mit klappig nebencinander liegenden Rändern zusammengeneigt, langs - gerippt, gelblich gran gefärbt, zur Zeit der Blüthe abstehend. Die drei Staubgefässe stehen abwechselnd mit den Blumenblättern und sind einer den Blumenboden bedeckenden Scheibe eingefügt; die stielrunden, pfriemlichen Staubfäden sind fast noch einmal so lang als die Blumenkrone; während der Knospenlage sind sie einwärtsgekrümmt, zur Blüfhezeit aber abstehend aufgeriehtet, an ihrer Spitze kleine, ovale, zweifschrige Staubbeutel trugend, die ihnen in der Mitte des Rückens angeheftet sind und sich mit zwei Läugenspalten öffnen. Von einem Fruchtknoten ist keine Spur vorhanden. Der Kelch der weiblichen Blume ist fester, wie der der männlichen

anfangs urnenförmig, später, wenn die Blume völlig entwickelt ist, schüsselförmig mit häutigem Sanm. der abgestutzt ist, und kaum drei kleine Zähne erkennen lässt. Die grüne Blumenkrone der männlichen Blume ist zur Zeit der Bläthe dreiblättrig, jedes Blumenblatt rundlich dreieckig an der Spitze abgestumpft, mit breiter Basis angehoftet, während der Entwickelung des Samens zu einem kleinen Rohre hervorwachsend; die häutigen Ränder decken sieh ziegeldachartig. Auf dem Fruehtboden stehen drei unfruchtbare Staubfäden, die mit den Blumenblättern abwechseln. Der kugelige dreifächrige Fruchtknoten trägt drei kurze, breite. dreiseitige mit Papillen besetzte Narben, die mit ihrer Spitze zusammenneigen. In jedem Fache ist ein Eichen eingeschlossen. welches, an der Spitze des mittleren Winkels befestigt, in dasselbe herabhängt, mit dem Eimunde nach oben gewendet. Die Frueht ist unbekannt, der Same oval von der Grösse eines Schwalbencies, die Oberfläche des Kernes tief netzartig durchfurcht.

Das männliche Farnkraut mit kammförmig endenden Blättern

(Aspidium Filix mas Św., Lastra Filix mas Presl var. cristata, Dichasia monstrosa Klotzsch.)

In England kultivirt man schon sehr lange diese sehone Form des gewöhnlichen mannlichen Farus, während es in unsern Gärten unsers Wissens nach noch gar nicht verbreitet ist, sich sogar erst seit wenigen Jahren überhaupt in Deutsehland vorfindet. Wir haben es bis jetzt nur im Garten des Oberlandesgerichtsrathes Augustin an der Wildparkstation bei Potsdam gesehen. Und doch verdienen wenige Pflanzen zur Dekoration eine solche Empfehlung, als die genannte, da sie selbst das in dieser Hinsicht sehr beliebte und dieselbe Missbildung zeigende Scolopendium officinarum Sw. noch an Schönheit übertrifft. Der Obergärtner genannten Gartens, Lauche, erhielt ein Exemplar des Aspidium Filix mas 3. cristatum vor einigen Jahren, und zwar ohne Namen. aus England und kultivirte es im Farnhause über einem Wasserbassin. Es gedich auf eine seltene Weise und stellte alsbald ein schönes Exemplar dar, wie man nur irgend von Schaupflanzen verlangen kann. Die vielen Besucher des Augustin'schen Gartens richteten ganz besonders ihre Aufmerksamkeit auf genanntes Farn; aber auch Manner vom Fache sahen der Zeit entgegen, wo die Bildung der Häusehen auf der Unterfläche der



Wedel in den Stand setzen würde, über die Stellung des Farns nähere Auskunft zu erhalten. Man ahndete anfangs nicht, dass es nur die Form eines der gewöhnlichsten der in unseren Wäldern wild wachsendeu Farne wäre und auch gar nicht mit besonderer Aengstlichkeit kultivirt zu werden brauchte.

Endlich erschienen Häufchen auf der Umerfläche und zeigten gar keine Verschiedenheit mit denen des gewöhnlichen männlichen Farns, ein Umstand, der unch mit der Nervenbildung bei genammer Pflanze übereinstimmte. Das im vorigen Jahre erschienene Farnwerk von Th. Moore und Lindley, was alle englischen Farne, und demnach auch genanntes, mit ihren Formen durch Naturdruck bildlich darstellt, und uns im vorigen Jahre zu Gesicht kam, liess ebenfalls keinen Zweifel über die Identität des von Dr. Klotzsch. unter dem Namen Dichasia monstrosa besonders unterschiedenen Farns mit Aspidinm Filix mas Sw. Der Obergärtner Lauche säete die Sporen aus und erhielt alsbald Pflanzen, die genau dieselbe kammförmige Missbildung am obern Ende der Wedel zeigten. Auch die dadurch erhaltenen Exemplare haben seitdem von Neuem Fruchtwedel hervorgebracht und diese in der zweiten Generation erhaltenen Sporen wurden ausgesäct, um wiederum gleich gebildete Formen des mannlichen Farns zu erhalten.

Aspidium oder Lastrea Filix mas var.

ori stata soll übrigens nach mündlicher Mitheilung sehon sehr lange in England exisitr haben und viel kultüvirt worden sein. Hofgartner G. A. Fintel mann auf der Pfaneninsel bei Potsdan sah dieselben drüben und jenseits des Kanals sehon vor länger als 25 Jahren. Schade, dass es so spät bei uns bekannt wurde. Wir empfehlen es aber allen Gartenbesitzern und Liebhabern der Farne, da es um so mehr Werth hat, als es ohne Zweifel auch im freien Lande aushält. Wenn eine reine Art bei uns wild wächst und auch die kältesten Winter erträgt, so ist es noch keine Nothwendigkeit, dass auch eine Missbildung oder Form davon jede strenge Kälte überdauert.

Dass Formen, die auf irgend eine zufällige Weise bei einer Farn-Art entstehen, durch Aussaaten sich treu bleiben und meist nicht wieder zurückgehen, ist eine wohl von uns zuerst gemachte Beobachtung, welche wir auch bereits an andern Orten au gesprochen. Wir haben diese Thatsache nicht allein in diesem Falle gesehen, sondern bereits bis zur fünften Generation bei Gymnogrammen verfolgt. Die als Gymnogramme Massoni aus England und als Martensii aus Holland stammenden Formen oder Blendlinge haben sich seit einigen Jahrzehnten unverändert erhalten; es gilt dieses auf gleiche Weise von den neuerdings aus Gymnogramme peruviana und chrysophylla erhaltenen Mittelformen. Es ware wohl zu wünschen, dass auch anderwärts sorgfältige Beobachtungen angestellt würden, ob es eine Thatsache ist oder in den von uns gesehenen Fällen nur zufällig gesehah. Bei den Phanerogamen hat man unsers Wissens nach kein Beispiel, wo Formen mehre Generationen hindurch sich durchaus konstant erhalten haben, indem immer, wenigstens ein geringerer oder grösserer Theil, zu der Urform zuröckgeht, abgesehen davon. dass man selbst in den Samen eine Auswahl treffen muss.

Ausser dieser kannıförmigen Abart eines Farn haben wir in neuster Zeit noch ? ähnliche Bildungen von andern Arten erhalten, auf die wir ebenfalls speciell aufmerksam machen wollen. Die eine entstand in der Handelagsfrühreri von Sim zu Footscray in Kentshire bei einer tropischen, dem Aspidium Filix mas Sw. verwandten Pflanze, der Rob. Brown den Namen Nephrodium molle gegeben hat. In der Augustin sehen Gärtnerei bei Potsdam befinden sich bereits aus England bezogene Exemplare dieser Form, so dass wir uns der Hoffnung hingeben können, dieselbe ehenfalls bald weiter verbreitet zu sehen.

Die zweite kammförnige Form ist bereits in der Wochenschrift (und zwar in der 31. Nummer und Seite 246) von dem Obergättner Stelzner im van Houtte'schen Etablissement zu Gent, der das Glack hatte, sie selbst zu erziehen, besprochen worden, und erlauben wir uns, auf besagte Stelle hinzuweisen. Es scheint ein Bleudling der Gymnogramme gracilis Hort, und chrysophylla Kaulf, zu sein. Da wir selbst getrocknete Exemplare von dem Züchter zugesendet erhielten, so können wir um so inchr auch diese Form int hahnenkammähnlichen Anhängseln allen Liebhabern empfehlen.

Aphis Cerasi.

Vom Hofgårtner G. A. Fintelmann.

Die Eier Bberwintern in der Form kleiner au beginner Augespitzter, flacher, sehwarzer, matt glänzender Körperchen von etwa 1 Linie Länge und ½ Linie Breite im grössesten Durchmesser. Man kann sie leicht auf der Rinde des Holzes, dielut unter den Knospen augeklebt, erkennen, und ihre Vertilgung würde leicht sein, wenn ihre Lagerstätte ohne Möhe zugänglich wäre. An Stämmen, die zum Treiben in Glaskäusern stehen, sollte man

nie unterlassen, die Eier durch Abwaschen mit in Wasser gelöster Schmierseife zu entfernen: zum grossen Theil werden sie dadurch auch getödtet zu der Zeit, wann die Knospen so weit angeschwollen, dass sie aufbrechen wollen. Dann nämlich sind sie dem Ausschlüpfen nahe. Zu dieser Zeit dürtte ein Bespritzen oder anderweitiges Benetzen mit der gedachten Seifenlösung sieh sehr wirksam beweisen und, wie im Treibhause, auch im Grossen ausführbar sein, wenn Kosten und Zeit durch das zusichernde Mehr der Aernte gedeckt werden können. Darüber kann nur Erfahrung entscheiden; jedenfalls gehört aber dazu, dass man die Seifenlösung, noch che sie getrocknet, durch Spritzen mit warmem Wasser entferne. Dies wäscht die Seife sicherer ab, als kaltes, und muss kochend in die Spritze gegossen werden, wenn es noch warm auf die Seife treffen soll. Die aus den Eiern sehlapfenden Thierchen sind fruchtbare Weibchen, und gebären, wie andere Aphiden auch, fruchtbare, ihrerseits wieder lebendig gebärende Junge, in nach Ort verschieden und nach Gunst der Witterung schwankender Zahl von Generationen bis zum letzten im Nachsommer oder Herbst, in der Männchen erscheinen, welche die Weibchen befruchten, deren Eier wieder überwintern.

Die ärgsten nathrlichen Feinde der Aphiden sind die Larven der Marienwürmehen (Marien- oder Sonnenkäter, Coccinella) und die kleinen blutegelformigen der Schwebfliegen (Blumenfliegen, Syrphus). Sie richten so grosse Vorheerungen unter den Blattläusen an, dass von Milliarden nur Hunderte übrig bleiben, die sich kümmerlich auf den jungen Blättern der Sonmertriche ernahten. Dort wieder ist ihre Vertilgung durch Abpflücken der Blätter oder Abechneiden der Triche möglich, wenn Zeit und Kosten darauf verwendet werden können.

Es haben in diesem Jahre grosse Kirschptlanzungen so ausserordentlich durch die erschreckliche Zahl von Blautdausen gelitten, dass es nicht ungemäss erscheinen mag, über diese argen Feinde das darüber längst Bekannte in Erimiterung gebracht zu haben und die Gelegenheit zu benutzen, wieder einmal auf die Anwendbarkeit der Schmierseite zur Vertiligung vieler Insekten hinzuweisen, die von mir durch viele Jahre erprobt ist, und die minder gefährlich für Pflanzen, als Schwefel- und Kali-Verbindungen, welche auch entstehen, wenn Schwefelblumen der Schmier- (Kali-) Seife beigemengt werden.

Verlag von Karl Wiegandt in Berlin, Grünstrasse 16.

Hierzu eine Beilage,

Wochenschrift

füi

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, eneral-Sekretzir des Vereins zur Beförd, d. Garicubaues in den Königl, Preuss. Staaten. und

G. A. Fintelmann,

Königliehem Hofgürtner auf der Pfaueumsel

.No. 45.

Berlin, den 11. November

1858.

Preis des Jahrganges 54 Thir., sowohl bei Bezug durch deu Buchhandet, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins,

lobalt: Eine gärtnerische Reise nach Wien und Prag. — Wohlriechende Dracanen aus Brasilien. — Ein Haus zum Treiben der Rosen. — Ueber die Vertilgung der Engerlinge.

Eine gärtnerische Reise nach Wien und Prag.

Von R. Lauche, Obergartner des Professer Dr. Frege in Leipzig.

Endlich ging mein längst im Stillen gehegter Wunseh, das südöstliche Deutschland, namentlich die Kaiserstadt mit ihren schönen Gärten, mit eigenen Augen zu sehen, in Erfüllung und ich konnte mich vierzehn Tage allein der Kenntnissnahme dessen, was mir geboten, in vollem Sinne des Wortes hingeben. Wenn es überhaupt jedem Menschen gut ist, cinmal aus seinen vier Pfählen herauszukommen, so ist es dem Gärtner eine wahre Nothwendigkeit. Gleich dem Könstler muss er immer etwas Neues sehen, und dadurch frische Eindrücke und Anregungen erhalten; er muss aber auch Verbindungen mit andern Gärten anknüpfen, um die dortigen, vielleicht ihm fremden Pflanzen kennen zu lernen. Dann geht er geistig erkräftiget und bereichert von Neuem an seinen Beruf.

Der Gättner soll kein Handwerker, zu dem er leider sieh oft selbst macht, sein; er dafr nicht, wenn er alle seine Pflichten erfüllt, sehon zufrieden sein, sondern muss, besonders wenn ihm vorzugsweise die Versehönerung seiner nächsten Umgebung obliegt, sters darauf bedacht sein, diese auch auf eine Weise umzugestalten, dass der, in dessen Auftrage und für den Alles geschieht, sich auch darin gefesselt fühlt und sich wohl gefällt. Darin versehen es meiner Meinung nach viele Gättner, dass sie in dieser Hinsicht nicht genug thun. Gewächshäuser mit neuen und theuren Pflanzen, nach denen die meisten allein streben, sind keineswegs das Hüchste, was ein Gaftner erstreben soll; die Versehönerungen der nachstene Umgebung liegen ihm meist näher, und er wirkt weit mehr ein, wenn er ihnen hauptsächlich seine Kräfte widnet. Die ihm gebetenen Mittel unissen ihm in dem, was von ihm geschieht, als Richtschuur dienen. That er dieses zur Freude zunächst seines Herrn und dessen Familie, so wird der erstere sich auch um so mehr bestimmen lassen, grössere Summen zur Disposition zu stellen und seinem Gärtner auch Gelegenheit geben, durch Reisen einestheils den Geschmack zu verfeinern, anderntheils aber auch neue Pflanzen zu neueriren.

Doch ich wollte ja nicht besprechen, wie es ein Gärtner, der es redlich mit seiner Kunst meint, anzufangen habe, um Laien und Gartenliebhaber noch mehr zu enthusiasmiren und damit auch mehr Mittel zu erhalten, sondern einfach erzählen, welehen Eindruch Wien mit seinen Gärten auf mich gemacht. Wenn der Süden überhaupt in gärtneriseher Hinsicht dem Norden nachsteht, so macht doch Wien eine erfreuliche Ausnahme; mit Berlin kann es allerdings noch lange nicht wetteifern. Die Liebe zu Pflanzen und Blumen ist in der Kaiserstadt keineswegs dem Volke so zur zweiten Natur geworden, wie es in der preussischen Residenz der Fall ist. Strassen, wie die Bellevue- und Thiergarten-Strasse, sucht man nicht allein in Wien vergebens, auch in Paris und London. Ein Spatziergang durch die Friedrichs- und Leipziger Strasse in Berlin, wo hauptsächlich eine Menge sogenannter Blumenkeller, zum Theil sehr hübsch eingerichtet, sich vorfinden und Käufer zu locken vermögen, gibt Kunde von dem Sinne der dertigen Bewohner; man sucht aber dergleichen vergebens in Wien.

Ob in Berlin so viel für Gartnerei und Blumenzucht geschehen wäre, wenn die Natur daselbst
nicht gar so stiesmütterlich gehandelt hätte, ist
wohl eine Frage. Noth und Mangel haben manches Talent zur rascheren Entsaltung gebracht, was
bei Ucberfluss zu Grunde gegangen wäre. Gerade
weil die Natur in der Ungegend Berlins fast gar
nichts geban, messet durch Kunst Alles geschehen.
Die Mark, des heiligen Reiches Streusandbüchee,
hat seit einigen Jahrzelenden meistens eine Umgestaltung erhalten, die zum Theil den frühern
Zustand, wie man ihn entsentre twieder finden kann,
kaum noch ahnen lässt. Der berühmte Borsig'sche
Garten war vor 12 Jahren noch eine der unfruchbarsten Sandschollen, wo 1848 eine Anzahl der
danaligen Bummler beschäftigt wurden.

Man musste in Berlin, den Sammelplatz vieler Menschen aus der ganzen preussischen Monarchie, um nicht in den traurigen Umgebungen beständig Sehnsucht nach andern Gegenden rege zu machen, darauf sinnen, die Natur durch Kunst zu ersetzen. In und bei Wien ist es dagegen an und für sich schön; Thäler, Berge und Gefilde, Wasserparthier und Haine, wechseln in freundlicher Harmonie mit einander ab. Der Mensch braucht in Wien gar nicht viel zu thun, um die an und für sich schönen Umgebungen noch schöner zu machen. Dazu kommt noch ein Klima, was einiger Maassen an das so oft gerühmte von England erinnert, in mancher Hinsicht sogar noch den Vorzug verdient. Was hat man im Norden Deutschlands mit allen den Widerwärtigkeiten einer zum grossen Theil rauhen Witterung zu kampfen! Wie viele Pflanzen, die man noch so sorgfältig gegen Wind und Wetter zu schützen sucht, gehen doch zuletzt zu Grunde! Ein Südländer weiss das gar nicht. Es gehört im Norden bisweilen selbst eine gewisse Resignation dazu, um bei den häufigen Verlusten an Pflauzen und sonstigen Widerwärtigkeiten nicht den Muth bisweilen zu verlieren oder wenigstens sich mit geringern Mitteln zu begnügen.

Wien erfreute sich in den frühern Jahren mit seinen Gärten eines besonderen Rufes, namentlich in der Zeit, wo der französische Geschmack noch herrsehte. Zahltriche Ueberbleibsel aus jener Zeit sicht tuan noch alleuthalben, wollen aber leider zu den hier und da gemachten Neuerungen nicht mehr recht passen. Selbst der im englischen Geschmacke angelegte Prater mit seinen sehönen Baumparthien und Wiesengründen ist seit der Ahnlage wohl kaum einnal einer Veränderung unterworfen worden und sicht einer gründlichen Umgestaltung entgegen. Anlagen dürfen am aller wenigsten sille stehen, und jedes Jahr macht es nöthig, dass man hier und da eingreift, denn Baume und Sträucher wachsen, wechseln lithe Erscheinung und verändern dadurch An- und Fernsichten. Dem sehönen Strome müsste man ebenfalls mehr Rechnung tragen. Ich will nicht zierliche Beete und Pleasur-grounds, die leider jetzt im Norden eine grössere Rolle spielen, als es gut ist, und häufig ins Spielerische und Kleinliche übergehen, im Gegentheil muss der Prater als Volksgarten aufrecht erhalten werden und darf nicht ins Kleinliche gehen; aber es müsste Manches anders werden.

Mein erster Weg in Wien war ein Empfehlungsbrief an den berühmten Reisenden Dr. Kotschy abzugeben. Mit grösster Freundlichkeit wurde ich hier nicht allein aufgenommen, sondern sogar nach Schönbrunn begleitet. Dieser berühmte Garten, wo Jacquin, der mit Willdenow in Berlin damals ein Vertreter der systematischen Botanik in Deutschland war, wirkte, und seinen bekannten Hortus Schoenbrunnensis herausgab, hatte zu viel Anziehungskraft für mich, um nicht ihm zuerst meine Aufmerksamkeit zuzuwenden. hatte auch sehr viel von den Schott'schen Kulturen, und ganz besonders von den grossen Monokotvlen, die dort mit besonderer Liebe gehegt und gepflegt werden, vernommen. Der Name Schott war schon bei dem Vater ein gefeierter und ist es gewiss nicht weniger bei dem Sohne.

Der Direktor selbst war so freundlich, mich herum zu führen und seine reichhaltigen Pflanzensammlungen zu zeigen. Der Park ist, wie eben schon gesagt, noch zum grössten Theil in dem alten französischen Styl erhalten. Lange, hohe Hecken durchschneiden ihn und wechseln mit ebenso langen Alleen von Linden, Kastanien u. s. w. ab. Die Raseuplätze, namentlich in der Nähe des Schlosses, beschreiben meistens regelmässige Formen, hatten aber leider hier, wie überall, durch die furchtbare Dürre ungemein gelitten. Mannigfache Blumenbeete, wozu besonders Begonin discolor, Pelargonien, Cupheen, Heliotropien, Atriplex hortensis, andere Blattpflanzen, zum Theil auch schönblühende Sommerblumen verwendet waren, unterbrachen das Grun der Flächen. Nur ein kleiner Theil des Parks ist in dem neueren Geschmack angelegt; gewiss keine leichte Aufgabe. Die gelungendsten Parthieen bezeugten aber sowohl den guten Geschmack, als auch die Kunstfertigkeit dessen, dem die Oberleitung anvertraut ist.

Bäune von seltener Grösse und Schönheit waren hier in reiehlicherer Anzahl vorhanden, so in der That grosse Exemplare von Gingko biloba, Sophora japonica, Celtis occidentalis, Carya alba, von Blutbuchen u. s. w. Die Gewächshäuser, von denen eine bedeutende Anzall vorhanden ist, stammen zum grossen Theil noch aus den frühern Zeiten und sind zwar räumlich, haben aber leider zu wenig Licht, da sie nur auf der vorderen Seite, nach Art der meisten Orangenhäuser, Feuster besitzen. Den im Hintergrunde stehenden Pflanzen wird dadurch natürlich nur spärliches Licht gespendet.

Die bedeutendsten Sammlungen der Hauspflanzen bestehen aus Arten der Familien der Aroideen, einer Gruppe, welche der Direktor mit ganz besonderer Liebe liegt und pflegt, ferner der Palmen, Farne und endlich aus sogenannten Neuholländern. Hier sieht man eigentlich recht, was für herrliche Blattpflanzen die Aroideen liefern. Eine zweite Samulung, die so vollständig ist und aus so herrlichen Exemplaren besteht, möchte nirgends weiter existiren. Es zeichneten sich besonders aus: Philodendron speciosum, Anthurium Hügelianum, Remusatia vivipara, Spathiphvllum blandum und heliconiaefolium, Anthurium cordatum, signatum, Humboldtianum, Selloum, ochranthum, membranuliferum, grandifolium, Hookerii und trinervium, ferner nymphaefolium, podophyllum, crassinervium, affine, ellipticum Bouchéanum und Wagenerianum, Raphidophora decursiva. Monstera Lennea und crassifolia, Philodendron giganteum, bipinnatifidum, asperatum, Augustinum, verrucosum, radiatum, Conophallus bulbifer, Brachyspatha variabilis, Caladium smaragdinum und pellucidum, Xanthosoma Jacquini, Alocasia macrorrhiza, Syngonium podophyllum, Gonathanthus sarmentosus, Homalomena rubescens, aromatica und pinnatifida (mit circa 40 Blüthenkolben), Aglaonema princeps, Dieffenbachia Seguine.

Auch die Palmen sahen sehr gut nus; folgende Species sind bemerkenswerth: Corpha Gebanga, Sabal umbraculifera, S. Blackbourniana, Phoenix acanlis und Leonensis, reclinata und dacytlifera, Saribus subglobosus und rotundifolius, Arenga saccharifera, Elacis melanococca, Cocos flexuosa und einige andere Arten Iriartea praemorsa, Bactris maccocantha, Areca rubra, Borassus fabellifornis und aethiopica, Bactris Maraja, Astrocaryum mexicanum et Murumuru, Syagrus amara. Desmoncus orthoacanthus, Claumaethops stauracantha, Geonoma sp. Von Cycadeen nenne ich: Encephalartus longifolius, latifuros und Altensteinii.

Die schönsten Farnkräuter waren: Angiopteris Tremanniam und longifolia, Alsophila amplia, lurida, armata und eine noch unbekannte Art, Cyathea elegans, Polypodium campyloneuron, Cibonium ap. mit 15 Fuss langen und 3 Fuss breiten Wedeln etc.

Ich will auch nicht unterlassen, noch einer grossen Sammlung von Alpenpflanzen zu gedenken, da diese ebenfalls mit grosser Vorliebe und Aufmerksamkeit kultivirt werden. Es gilt dasselbe auch von den Eriken, einer Sammlung, die kaum übertroffen werden dürfte,

In der Nähe des Schlosses befinden sich einige 30 Marmor-Statten, Bassins, Springbrunnen, die Quelle, nach der der Park seinen Namenn fährt, die Badeanstalt des Kaisers, die bedeutende Menagerie mit manchen seltenen Thieren, als 4 Giraffen, einigen Rhinozerossen, Auerochsen, Tapir, Flammingo u. s. w.

Nahe am Park liegt das elegante Dorf, was zum grossen Theil aus freundlichen Landhäusern besteht, die alle fast wohl von kleinern und grössern Garten umgeben sind. Hitzing heisst es. Hier befanden sich früher die berühmten Anlagen und Gewächshäuser des Baron von Hagel, eines Mannes, der in jeglicher Hinsicht um die Wissenschaft und um die Gärtnerei sich grosse Verdienste erworben hat. Jetzt hat den Garten mit der Villa der Herzog von Braunschweig gekauft und wird der erstere fortwährend dem ursprünglichen Plane treu erhalten. Ein grosser Theil der Gewächshäuser mit ihrem zum Theil seltenen und kostbaren Inhalte hat Hooibrenk gekauft, ein Mann, der fortwährend bemüht ist, neue und schöne Pflanzen einzuführen. Der herzogliche Garten besteht aus einer nicht übergrossen, aber sehr gut gehaltenen Anlage mit einigen Gewächshäusern. Es waren während meiner Anwesenheit gerade Sammlungen von Calceolarien und der Viola tricolor maxima von solcher Schönheit vorhanden, wie man sie selten sieht. Auch die Eriken-Sammlung verdiente eine besondere Beachtung. Die Hooi brenk'sche Gärtnerei zählt eine hübsche Anzahl von Gewächshäusern, denn exotischen Pflanzen widmet sie ihre besondere Aufmerksamkeit, hat aber anch für Baumschulen ein Stück Land von 15 Joch *). Die Gewächshäuser sind noch nach der ältern Ansicht. möglichst geschlossen, also nicht sehr hoch, aber um desto länger und für den Gebrauch der Handelsgärtner nicht praktisch eingerichtet. Das Vermehrungshaus allein hat eine Länge von 300 Fuss. Man kann sich denken, welche Tausende junger Pflänzchen hier auf einmal herangezogen werden können. Ein höheres Warmhaus besass wiederum eine Länge von 225 Fuss und eine Tiefe von 20 Fuss. Hier waren die seltensten und kostbarsten Pflanzen enthalten. Von ihnen will ich nur auf die seltene Areca Cunninghamii von 15 Fuss Höhe, sowie auf das schone Farn, Cibotium javanicum aufmerksam machen. Von ihnen sollte die erstere 700, die andere 500 Fl, kosten. Besonders

^{*)} Das österreichische Joch hat 1600 [Klaftern zu 6 Fuss. 45 *

prachtvoll waren folgende noch neue Pflanzen und chen deshalb zu empfehlen: Jacaran da filicifolia, Gastonia maerophylla und lyrata, Botryodendron giganteum, Cycas longifolia, Colea madagascariensis, Curatellia imperialis, Latania Birrho, Coccoloba Blumeana, Gastonia lyrata, Castancospermum albicans, Cimaba coccinea, Stadtmannia Rohanii, Swartzia coccinea,

Obwohl die Baumschulen erst im vorigen Jahre eingerichtet sind, so grünzt doch in der That der Bestand fast aus Fabelhafte. So waren z. B. allein in diesem Frühjahre 550000 Obsthaum-Wildlinge ausgegflanzt und gegen 200000 Stinck veredelt. Für das Letztere bedient man sich hier eines besonderen Instrumentes, was nich wegen der Brauchbarkeit sehr interessirte. Eine Pfirsiehart, deren wohlschmeckende Früchte einen Umfang von 22 Zoll erreichen sollen, hat Hootbrenk von den bekamten japanischen Reisenden v. Siebold für nicht weniger als 1000 Fl. gekauft. Man beschäftigte sich eben damit, diesen Baum mit seinen kostbaren Früchten recht zu vernehren und dami in den Handel zu bringen.

Am andern Morgen fuhr ich in Begleitung des Dr. Kotsch y nach dem Sönmering und bestieg die Raxalpe. Welchen Genuss ich hier gehabt, zumal das schönste Wetter mich begünstigte, können nur die ermessen, welche selbst dort waren. Doch die Beschreibung liegt ansserhalb des Zweckes dieser Blätter, weshalb ich das Nahere höregehe und nur mittheile, dass ich auf den Rückweg nach Laxenburg ging, im den dortigen Park in Augenschein zu uehnen. Ich muss offen gestehen, dass ich nich nicht erinnere, irgend etwas Schöneres gesehen zu laben.

Der Laxenburger Park ist die Krone der Aulagen. Er hat des Schönen so viel, dass es viel zu weit führen würde, wollte ich auf Alles speciell anfmerksam machen. Er umfasst eine Fläche von 500 Joch, mit einem natürlichen See und verschiedenen andern kleineren Wässern, die allerdings sehr viel zu seiner natürlichen Schönheit beitrneen. Leider war auch hier durch die anhaltende Dürre der Rasen fast allenthalben gebrännt und selbst vertrocknet. Alle Parthien waren sehr gut und sauber gehalten. Einen reizenden Anblick gewährt die auf einer Insel des Sees gelegene Franzensburg, um so mehr, da man sie von vielen Punkten des Gartens aus sehen kann und sie immer wieder einen andern und eigenthümlichen Anblick darbietet. Ausserdem sind die hübscheren Punkte: der Turnierplatz, eine gothische Kapelle, die Meierei, die Rittersaule, das Denkmal von Franz II., verschiedene Pavillons, der Goldfischteich, ein Tempel der Eintracht und ein anderer der Diana, der kleine Prater u. a. m.

Das Gehölz besteht hauptsächlich meistens aus Eichen, Buchen, Linden, Ulmen, verschiedenen Nadelhölzern, ferner aus amerikanischen und orientalischen Prunus-Arten, aus ächten Kastanien-Bäumen u. s. w. Untergehölz und Gebüsch bilden zum Theil Viburnum-Arten und verschiedene Ginster (Cytisus). In der Nähe des Schlosses sind mit größerer Sorgfalt feinere nordamerikanische Gehölze verwendet. Von allen Bäumen ist jedenfalls eine im freien Lande stehende Araucaria excelsa, von 44 Fuss Höhe, wenigstens für deutsehe Gärten, die merkwürdigste Erscheinung. Im Winter wird sie allerdings durch ein Bretterhaus geschützt. Unmittelbar vor dem Schlosse waren Rosen in solcher Menge angebracht, dass das Ganze, da sie gerade in schönster Blüthe standen, doch überfüllt erschien und zu dem Uebrigen nicht harmoniren wollte. Ziemlich im Mittelpunkte vor dem Schlosse befand sich ein grosses Beet mit Ervthrina Crista galli bepflanzt, was wohl etwas später, zur Zeit der Blüthe reigend, sein mag, Gewächshäuser sind hier nur so viel vorhauden, als nothwendig ist, um für die gute Jahreszeit sich so viel an Topfpflanzen heranzuziehen, als der Park

Nach Wien zurückgekehrt, besuchte ich auch einige Privatgärten und zwar zunächst den des Fürsten Schwarzenberg. Es ist unbedingt der schönste unter den Privatgärten und besteht aus sehr hübschen englischen Anlagen, die durch Aufstellung von Kalthauspflanzen etwas Eigenthümliches erhalten. Für ihre Unterbringung im Winter ist durch entsprechende Gewächshäuser hinlänglich gesorgt. Bedentend ist die Gemüse- und Fruchttreiberei. Auf Warmhauspflanzen scheint man keinen Werth zu legen. Bei Weitem nicht so elegant ist der Fürstl. Lichtenstein'sche Garten. Die Anlagen sind hier mehr veraltet und wird ihnen nicht gehörig Rechnung getragen. Die Gewächshäuser sind mittelmässig und wird auch den darin enthaltenen Pflanzen nicht die nöthige Aufmerksamkeit gewidmet.

Unweit davon liegt der An-Gurten, zwar sehr gross, aber eben noch nach französischem Muster mit Hecken und Alleen wie durehwirkt. Ein abgeseblossener Theil enthält die Kaiserlichen Gemüse- und Fruchtreibereien mit Pfrischen, Aprikosen, Wein, Pflaumen, Kirschen, Erdbeeren, Gurken, Melonen, Ananas n. s. w., und ist für den bedeutenden Bedarf des kaiserlichen Hofes auch in umfassendster Weise eingerichtet. Fremden ist in der Regel der Besuch nicht gestattet. Ansserdem wendet man aber noch den Pelargonien eine besondere Sorgfalt zu und kultivirt sie mit grosser Vorliebe. Ein langes, im Winter zum Treiben benutztes Haus umfasste wohl über 500 kräftige und überaus vollblühende Pflanzen.

In dem Fürstl. Dietrichstein'schen Garten liegt die schr elegante Villa mit einer Reihe von Wirthschaftgebäuden und Gewächshäusern mitten darin. Es herrschen hier wiederum englische Anlagen vor, welche säuberlich gehalten waren. Auch hier kultivirt man die Kalthauspflanzen mit grösserer Vorliebe, als die Tropenbewohner. Azaleen, Rhododendron, Epacris, Eriken, Kamellien und Proteaceen waren in vielen und guten Exemplaren vorhanden. Ausserdem schien man aber noch Gloxinien besonders zu lieben, denn ein reiches Sortiment fand sich hier vor, was in der That sehr schöne Sorten enthielt. Ein in den letzteren Jahren erst erbautes und ziemlich grosses Haus von Eisen war für Warmhauspflanzen bestimmt. Einige Pahnen, Musen, Bonapartien, besonders filamentosa, Aroideen, Scitamineen, Orchideen und Cacteen fanden sich vorherrschend vor. Man hatte hier versucht mit Tuffstein künstliche Felsparthieen zu schaffen, was mir weniger gelungen erschien. Endlich nahm noch eine Magnolien - Sammlung im freien Laude meine Aufmerksamkeit in Anspruch, da sie eine grosse Anzahl von Arten enthielt, die alle sich des besten Ausschens erfreuten.

Ich erwähne noch den Arthaber'schen Garten in Ober-Döbeling. Er ist ebenfalls sehr sauber gehalten und hat ein ausserordentlich günstiges Terrain. Rhododendron, Araleen und Eriken wurden in reichlichster Auswahl kultivit.

Auf einem Stellwagen, wie sie halbstündlich von einem Orte zum andern fahren, fuhr ich an einem schönen Nachmittage nach dem Fürstlich Schwarzenberg'schen Garten in Dörnbach, wo ich in dem dortigen Hofgärtner einen alten Freund aus Potsdam erkannte. Die Lage des Gartens ist ansgezeichnet, denn grossartige Gebirgslandschaften sind theils dem Garten eigen, theils ihm angränzend, und werden von vielen Punkten aus geboten. In der Nähe des Einganges liegt auf einer Anhöhe die fürstliche Villa, umgeben von einem freundlichen Blumengärtchen, mit Terrassen, Wasserkünsten, Statuen u.s. w. Im Innern einer am Schlosse sich befindenden Veranda sind die im Gewächshause angezogenen Topfpflanzen recht natürlich aufgestellt, und ausserdem hat man zu ihrer Bekleidung eine Auswahl der schönsten Schlingpflanzen benutzt. Auch hier spielt die schon früher bei der Erwähnung des Gartens genannte Garten-Melde (Atriplex hortensis) eine grosse Rolle und wird sehr viel zur Gruppenbeflanzung verwendet. Es ist nicht zu leugnen, duss die Pflanze auch mit ihrer Rosafärbung mannigfache Verwendung zur Dekoration verdient und wiederum häufiger benutzt werden sollte. In den frühern Zeiten spielte sie in den älteren Anlagen eine grosse Rolle. Durch die Liberalität des Fürsten ist dieser Garten, mit Ausnahme des eben genannten Blumengärtchens, dem Publikum zu jeder Zeit geöffnet, und wird dereelbe auch von den Wienert fleissig besucht, zumal sich noch im Hintergrunde des Parks eine herrlich gelegene Schweizer Wirthschaft befindet und allerlei Erfrischungen darbietet.

(Fortsetzung folgt.)

Wohlriechende Dracänen aus Brasilien.

In dem Jardin fleuriste wurde zuerst eine Dracanee beschrieben, welche wegen ihres Wohlgeruches den Beinamen fragrantissima erhielt. De Jonghe in Brüssel, der Besitzer einer der grössten Handelsgärtnereien in Belgien hatte eine Originalpflanze direkt aus Brasilien bezogen und später ein blühendes Exemplar dem Professor Lemaire zur weitern Untersuchung und Feststellung des Namens geseudet. Die systematische Zusammenstellung, welche wir nebst der Beschreibung von einem Paar neuen Arten in der Berliner allgemeinen Garrenzeitung (Nro. 31, 32 und 33) gegeben, haben de Jonghe veraulasst, uns weitere Mittheilungen über die von ihm verbreitete Charlwoodia fragrantissima zu machen und uns die Erlaubniss zu geben, darüber zu verfügen. Wir thun dieses um so lieber, als es die Geschichte der Pflanzen erläntert und die Gewissheit gibt, dass in der That Dracaneen in Brasilien vorkommen.

Wir kanuten diese interessauten Pflanzen, welche mit Recht auch den Namen der baumartigen Lilien führen, bis jetzt nur ans China, Ostindien mit seinen Inseln, aus Australien, den Maskarenen und aus dem tropischen Afrika, so wie von den Kanaren. Zwar führte bereits Kunth in seiner Monographie bezeichneter Pflanzen eine Dracance auf, welche der bekannte Reisende Sello (ganz gewöhnlich fälschlicher Weise Sellow geschrieben) in einem getrockneten Exemplare aus Brasilien eingesendet hatte, fügt aber hinter dem Fundorte der Pflanze ein Fragezeichen bei, und halt die Pflanze selbst für eingeführt. Wir besitzen nun ausserdem noch eine zweite Art, Cordvline Sieberi Kth, welche aus Martinique, also aus Westindien, eingeführt wurde; wahrscheinlich aber kam diese Pflanze, wie viele andere, die dort sogar jetzt verwildert vorkommen, erst aus Ostindien dahin. Dracaneen aus Amerika waren bisher zweifelhaft und werden daselbst durch Yukken, Agaven und Fourcroyen vertreten.

Um so interessanter ist es nun, dass doch in Amerika, wenigstens in Brasilien, Drachneen wild vorkommen und sich dadurch von den fbrigen wesentlich zu unterscheiden seheinen, dass sie im hohen Grade wohlriechende Blüthen besitzen. Dennach möchte Cordyline Sellowiana Kth wohl ebenfalls in Brasilien einheimisch sein. Ob ihre Blüthen auf gleiche Weise riechen, wissen wir nicht; denn wir kennen die Pflanze nur aus getrockneten Exemplaren, die sich im Kunth'sehen, jetzt im Künielichen Herbar zu Berlin befinder.

Charlwoodia fragrantissima L. entdeckte der bekannte Reisende Libon, dem wir die Einführung mancher interessanten Pflanze Brasiliens verdanken, in der Provinz St. Paulo, zwischen der Hauptstadt d. N. und dem berühmten Eisen-Bergwerken von Ypanema. Er sandte im Herbste 1848 mit andern Pflanzen auch einige ziemlich starke Exemplare an de Joughe in Brussel, in dessen Auftrage er die Reise unternommen hatte, wo sie im besten Zustande ankamen. Im Aufange verkaufte de Jonghe die Pflanze, je nach der Grösse, zu 75 bis 200 Fr. Zuerst wurde sie als Dracaena sp. de St. Paulo verbreitet, später aber. als Lemaire, wie bereits gesagt, ein blühendes Exemplar zur nähern Untersuchung erhalten hatte, unter dem Namen Charlwoodia fragrantissima.

Nach Libon gehört genannte Pflanze zu den schönsten, die er in Brasilien geschen, und beruft sich derselbe in dieser Hinsieht auf das Zeugniss von Martius und Riedel. Sie wächst in genannter Provinz an dem Rande von Sümpfen und hat in der Regel einen 10 bis 15 Fuss hohen und 8 bis 10 Zoll im Durchmesser enthaltenden Stamm. Ihre verästelte Krone breitet sich in der Weise aus, dass sie einen Umfang von 75 bis 100 Fuss erhalt. Wenn sie freisteht und nach allen Seiten hin betrachtet werden kann, so unterliegt es keinem Zweifel, dass Charlwoodia fragrantissima Lem. einen herrlichen Anblick gewährt. Da die achte Pflanze von de Jonghe direkt sehr billig (2 Fr. das Exemplar) bezogen werden kann, so ist sie allen Liebhabern um so mehr zu empfehlen, als die wohlrieehenden Blüthen leicht zum Vorschein zu kommen scheinen uud in dem ganzen Hause den angenehmsten Geruch verbreiten.

In der eben eitirten systematischen Zusammenstellung der Dracaneen haben wir die Charl woodia fragrantissima als Abart zu Cordyline spectabilis Kth und Bouché gestellt, wissen aber keineswegs, ob wir auch die abrte Art d. N. kultiviren. Der botanische Garten bezog nämlich seine Exemplare nicht direkt von de Jonghe, soudern aus der Handelegärtnerej von Abel in Wien. Wir

vermuthen es aber, weil de Jonghe selbst in seiner brieflichen Mittheilung sich nicht dagegen ausspricht. Nach Beschreibungen lassen sich Dracaneen ohne Blüthe gar nicht mit Sicherheit feststellen.

Cordyline spectabilis Kth et Bouché scheint sich schon seit 2 Jahrzehenden in den Garten zu befinden und kam unter 2 Namen nach Berlin, als Corvline dracaenoides und als Dracaena stricta. Warum der erstere Name nicht beibehalten wurde, wissen wir nicht, aber auf iedem Fall ist der Beiname spectabilis, wie auch de Jonghe sich ausspricht, sehr bezeichnend. Sie wurde zuerst in dem Samen-Verzeichnisse des Berliner botanischen Gartens vom Jahre 1848 beschrieben und hat demnach der Name, als der ältere, den Vorzug vor dem später gegebenen Le maire 'schen. Wohl möglich, dass aber doch Charl wood in fragrantissima, wenn man sie einmal blühend mit der ächten Cordyline speetabilis vergleichen kann, eine selbständige Art bildet, zumal Kunth bei der Beschreibung der Blüthe, die er doch im lebenden Zustande untersucht haben muss, gar nichts von dem Wohlgeruche erwähnt. So sind die Exemplare beider l'flanzen sich ausserordentlich ähnlich und unterscheiden sieh nur dadurch, dass bei Charlwoodia fragrantissima auch schon die oberen Blätter schlaff sind und überhängen, während dieses bei den Blättern der ächten Cordvline spectabilis nur am mittlern und obern Theile der Krone der Fall ist.

Ausser der genannten Art und ihrer Form kultivirte man aber im botanischen Garten zu Berlin noch eine zweite Art mit wohlriechenden Blüthen unter dem Namen Dracaena coeruleacena. Dieselbe unterscheidet sich sehr leicht durch den Habitus, da die Blätter gar nicht schlaff sind, sondern ziemlich steif und in einem Winkel von gegen 50 - 60 Grad abstehen. Ihre Konsistenz ist natürlieh demgemäss auch härter und findet sich am Rande auch gar keine Spur einer Bezahung vor, die grade bei der Abart fragrantissima sehr deutlich bei jungen Blättern hervortritt. Ueber die Blüthen wagen wir noch keine Vergleichung anzustellen, da wir bis jetzt nur die Abbildung kennen. Den Gartennamen "coerulescens" glaubten wir nicht beibehalten zu können, weil die Farbe kein Blau, sondern ein Violett ist. Wir wählten deshalb den bezeiehnenden Namen Cordyline odorata und beschrieben die Pflanze in der Appendix zum Samenverzeichnisse des Berliner botanischen Gartens vom Jahre 1856.

Vergleichen wir beide Pflanzen mit einander, une eine sichere Diagnose zu gewinnen, so möchten folgende Merkmale zur Unterscheidung beider eharacteristisch sein. Cordyline apectabilis Kth et Bouché. Folia moz laxiuscula, apice demum recurvata, basi vix angusciora, ad partem superiorem lanceolta, margine serrulata; Panicula spicifera; Flores densi, odorati; Perianthii campanulato-tubulosi petala ad medium connata, violascentia, subacqualia, quinquenervia; Stigma trilobum.

2. Cardyline odorata C. Koch. Folia densa, strian, patentia, basi vix angustiora, ad partem superiorem lanceolata, margine laevia; Panicula spicifera; Flores densi, odorati; Perianthii campanulatotubulosi petala ad medium comata, violascentia sub aequalia, binervia; Stignas vix capitatum, trisulcum.

3. Die ohne Zweifel nahe stehende Cordyline Sellowiana Kh würde nach der von Kunth gegebenen Beschreibung folgende Diagnose erhalten: Folia elongula, basi vix angustiora, ad partem superiorem lanceolata, margine laevia, rigida; Panicula spieigera: Flores densiusculi solitarii et fasciculati; Perianthii campanulato-tubulosi petala ad medium connata, subacqualia, exteriora 7-, interiora 5-nervia; Stigma obsolete trilobum.

Wenden wir uns den übrigen Arten aus dem Subgenus Charlwoodia zu und versuchen sie durch Diagnosen fest zu begründen, so bleiben noch 4 Arten übrig, von denen 3 sich in Kultur befinden. Am Nachsten steht den eben abgehandelten 3 Arten wegen der mehr breiten Blätter:

4. Cordyline rubra Hueg. Folia densiuacula, patentia, basi in petiolum latiusculum attenuata, acuminata, margine laevia; Panicula apicigera; Florea brevissime pedicellati, inodori; Perianthii brevis, campanulati petala ad basin connata, violasceutia, inaequalia; Stigma obusum.

5. Cordyline stricta Endl. Folia densiuacula, laxa, demum recurvata, basi vix angustiora, ad partem superiorem lanceolata, margine scabra; Panicula spicigera; Flores breviter pedicellati, inodori; Periambii brevis, campanulati petala ad basin connata, violascentia. inaequalia; Stigma obtusun.

Ganz gewöhnlich unter dem falschen Namen Cordyline oder Dracaena congesta in den Gärten, früher auch als paniculata und von Kunth als angustifolia beschrieben.

6. Cordyline rigidifolia C. Koch. Folia densiuscula, rigida, stricta, patentia, basi acquilara, ad patem superiorem lanccolata, margine serrulata; Panicula spicigera; Flores breviter pedicellati, inodori; Perianthii brevis, campanulati petala ad basin connata, violasceniia, sed margine albida, inacqualia; Stigma obtusum.

 Cordyline congesta Endl. Folia elongata, ad partem superiorem lanceolata, margine eroso-serulata; Panicula spicigera; Flores breviter pedicellati, inodori; Perianthii tubulosi-campanulati

petala ad medium connata, violaceo-coerulescentia, inacqualia; Stigma trilobum.

Die zuletzt genannte Art ist uns nur aus der Beschreibung und Abbildung bekannt, steht aber gewiss den beiden zuerst genannten Pflanzen weit näher, als der C. stricta Endl., mit der sie ganz gewöhnlich verwechselt wird.

Wir bemerken nur noch, dass bei den Diagnosen in der Regol auf die gipfel- oder seitenständige Stellung des Blüthenstandes grosser Werth gelegt wird; es geschieht dieses aber mit Unrecht, da die Blüthenstände immer seitenständig sind und nur der Terminaltrieb bald mehr, bald minder entwickelt erscheint. Allein bei ungenauer Untersuchung konnte man einen gipfelständigen Blüthenstand finden.

Die Draeanen sind wiederum ein Beispiel, wie falsch es ist, Genera nur allein und zwar noch dazu oft auf unscheinliche und kleinliche Merkmale zu gründen, wenn diese bei genauer Untersuchung aller oder wenigstens vieler Arten in der Regel sich als sekwankend erweisen. Es ist dieses mit den von Planchon gebildeten Geschlechtern der Fall, die alle und ohne Ausnahme keine Sicherheit gaben. Wir haben uns deshalb veranlasst geschen, auf die urspränglichen beiden Genera Drac a en a und Cordyline zurfeckzukommen und zu dem erstern alle Arten mit einem und zu dem letztern alle mit mehrern Eichen im Fache zu bringen. Es bleibt uns dann immer noch übrig, Untersübteilungen zu machen.

Die beiden Genera Dracaena und Cordyline Inssen sich aber auch morphologisch begründen, da zu dem erstern alle Arten gehören, welche eine ziemlich senkrecht absteigende Wurzel haben, deren Fasern einen angenehmen Geruch besitzen, während alle Cordyline-Arten an der Basis des Stammes und noch innerhalb der Erde sogenannte unterirdische, mit verkümmerten Blättern oder Schuppen besetzte Stolonen bilden, durch die sich die rünzleum Arten sehr leicht vermehren lassen. Die Fasern haben hier keinen Geruch.

Die Drucaneen, d. h. die Arten der beiden bei genannten Geschlechter, gehören zu den schonsten Blattpflanzen aus den wärmern Ländern, die um so mehr Werth haben, als sie nur eine geringe Pflege bedärfen und im Sommer selbst im freien Lande (wenigstens im Topfe) sehr gut gedeihen. Da ihre Physiognomie etwas Eigenthümliches besitzt, was einiger Massen an die Paluen erinnert, so sind sie in kleineren und in Schmuckgärten von ganz besonderen Werthe. Einige gedeihen auch in den Zinmern; es gilt dieses hauptsächlich von den eben abgehandelten, die wir deshalb nieht genug empfehlen können.

Ein Haus zum Treiben der Rosen Vom Hofgärtner G. A. Fintelmann.

von 60' Länge, 20' Tiefe und 9' Höhe unter dem Först des Doppelglasdaches in Lane's Handelsgärtnerei zu Great Berkhamstead, Hortshire, das seit Jahren die schönsten Rosen zur Aprilausstellung der Lomloner Garenbangseellschaft liefert, hat eine sehr zweekmässige Einrichtung, welche ebenfalle gut bei uns getroffen und auch empfohlen werden kann, seit das leidige Vorurheil beseitigt ist, dass in Norddeutschland nicht durchzuführen sei, was in England zweekmässig erscheine. Es wird dies immer gelingen, wenn wir die dort in Anwendung gebrachten Grundsätze unseren Verhältnissen gemäss in Auwendung bringen.

In der Mitte des Hauses befindet sich ein ummauertes Beet, das mit Sägespähnen gefüllt wird. Dahinein werden Anfangs Dezember die Geschirre bis zum Rande versenkt und ohne weitere Kunst oder Achtsamkeit behandelt. Diese ist min ganz besonders darauf gerichtet, eine augemessene gelinde Warme, trockne Luft und diese in Bewegung zu erhalten. Dem Durchführen dieser drei Momente ist die Fülle, Vollkommenheit und Farbenpracht der Blumen zu verdanken, die unübertroffen die Bewunderung Aller erregen. Wesentlich zum Gelingen ist die Einrichtung der Heizung. besieht zunächst aus einem Kanal, dessen Heizung von aussen an einem Giebel angebracht ist und deren Schornstein am entgegengesetzten aufsteigt. Er ist seiner ganzen Länge nach von einem anderen Kanale, gleichsam einem Mantel, umgeben, der Oeffnungen zum Ausströmen der erwärmten Luft hat. Der Binnenraum dieses Mantels ist durch Luftkanåle, welche unter dem Beete hin an die gegenüberliegende Längswand reichen und dorthin aufsteigend auf der Sohle des Hauses münden, mit den entfernten und kalten Theilen des Hauses in Verbindung gesetzt. Die warme Luft strömt aus. die kalte tritt an ihre Stelle, und so wird durch die Pflanzen hindurch eine kreisende Bewegung der Luft bewirkt, welche so lebhaft ist, dass sie mit den Blättern spielt.

Die Thee- und andere zarte Rosen dieser Gärtnerei werden früh im Herbst unter Glas gebracht, Bourbon und Hybride aber bleihen möglichst lange draussen, nachdem sie sehon versetzt, aber noch nicht geschnitten worden. Ohne getrieben zu werden, halte man in der ersten Woche Dezembers Blumen vom General Jacqueninot, Gen. Castellane, Sir Jos. Paxton, Souvenir de la Malmaison, Louise Odier, Ville de St. Donis, Md. Cavaignac, Jules Margottin, Comte de Nanteuil, Ducheses of Orleans, Md. Donage, Louis Peronney, Md. Vidot, Souvenir de Leveson, Giover.

Ueber die Vertilgung der Engerlinge. Vom Hofsämereibändler Louis Ebermann in Celle. (Firma: Schiebler & Sohn.)

Einer der grössten Feinde fast sämmtlicher Pflanzenkulturen im Freien ist die Larve des gewöhulichen Maikafers (Melolontha vulgaris L.) der sogenannte Engerling oder Kartoffelwurm. Sie zerstört, wo sie in Massen vorhanden, alte Obstbaumpflanzungen und hat selbst in Forsten bedeutende Schäden angerichtet; am empfindlichsten ist jedoch ihr Auftreten in jungen Obstbaumpflanzungen, Rosen, Nadelhölzern, Bosquetsträuchern, Erdbeeren und immergrünen Bäumen und Sträuchern. Dem Engerlinge wirken wir seit Jahren durch folgendes einfache Mittel mit bestem Erfolge entgegen. Man pflanze die Reihen der jungen Pflanzungen entlang Kopfsalat. Da die Wurzeln desselben eine ihrer Lieblingsspeisen sind, so werden sie sehr bald die Wurzeln der übrigen Pflanzen verlassen und sich an die jungen Salatwurzeln begeben. Am besten eignet sich hierzu der Asiatische Konfsalat, vermöge seiner starken Wurzeln. Das Welken der Pflanzen wird sogleich anzeigen, dass sich ein Engerling unter derselben befindet. Nun ist es nöthig, dass eine Arbeitsfran damit beauftragt wird, regelmässig alle Morgen oder Abend die Schulen durchzugehen, die betreffende Pflanze auszuziehen, den sich darunter befindenden Engerling zu tödten und eine neue Pflanze an die Stelle zu setzen.

Durch dieses einfache Mittel ist uns bis jetzt setze gelungen, unsere Pflanzungen von diesem so lästigen Insekte unbesekbigt; zu halten, und ist die Mühe und der Kostenanfwaml hierzu ein gar nicht in Rechnung zu bringender gegen den Schaden, den der Engerling verursacht.

Die Red.

^{*)} Schon seit mehrern Jahren hat man in der grossen Abtheilung der Landesbaumschule in Altgehow bei Potsdam dieses Mittel angewendet und siets Erfolg gehabt.

Wochenschrift

füi

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Sekretair des Vereins aur Beförd. d. Gartenbauen in den Königl. Prenss. Staaten. und

G. A. Fintelmann,

Königlichem Hofgartner auf der Pfaueninsel

M. 46.

Berlin, den 18. November

1858.

Preis des Jahrganges 5½ Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins,

Inhalt: Die Rosen und ihre neuesten Sorten. — Eine gärtnerische Reise nach Wien und Prag (Schluss). — Die Platycerien und Drynaria quereifolia Bory. — Gräser für Einfassungen.

Die Rosen und ihre neuesten Sorten.

Die Zahl der Florblumen hat sich nicht allein vernehrt, sie selbst haben zum grossen Theil eine Vollkommenheit erhalten, wie man sie uoch vor einem Jahrzehende kaum für möglich hielt. Viele derselben, die besonders zur Mannigfaltigkeit in Farbe und Form sich neigen, existiren bereits in einer solchen Menge von Sorten, dass nanentlich dem, der nicht eingeweiht ist, auch die Auswahl schwer wird. Es komnt noch dazu, dass sich mit der Zeit für die einzelnen Florblumen gewisse Prinzipien der Schünbeit geltend gemacht haben, deren Massstab nur allein augelegt wird. Ein Laie findet oft eine Blume schün, die der Sachverständige nicht anerkennen will. Es geht in der Blumistik eben so, wie in der Kunst.

Die Florblumen sind eigentlich jetzt Herscherinnen in der Gartenkunst. Man strebt, wenigstens von Seiten der Besitzer kleinerer Gärten, inchr uach ihnen, als nach neuen Pflanzen, die freilich meist in der Regel nicht die Fülle der Blumenpracht besitzen, welche man heut zu Tage verlangt. Der Gärtner hat es auch in der That darin sehr weit gebracht; das unscheinliche Massilebehen oder Gänseblümchen (Bellis perennis) z. B. in der Grösse fast eines Zweithalerstückes und durchaus gefüllt, erkennt man gar nicht mehr gegen früher, wo man doch auch sehon seit längerer Zeit gefüllte Sorten, sogenannte Tausend schönchen, beasse.

Als im Jahre 1728 bei einer Versammlung von Blumenliebhabern im Karthäuser Kloster zu Paris die erste weisse Aster, die man deshalb Königin der Massliebehen, Reine Marguerite, nannte, gezeigt wurde, erregte sie allgemeinen Beifalt; als nun diese gar 1772 im Garten zu Trianon gefüllt vorkam, hielt man dieses für das Schönste, was man aus dieser Blume machen kounte. Wie würden aber die damaligen Bewunderer in Entzücken gerathen, wenn sie nun jutzt sähen, was man beute zu Tage aus der Aster gemacht hat!

Aber nicht allein hat die Kunst des Menschen Blumen so zu ihrem Gunsten verändert, dass man die ursprüngliche Einfachheit in Farbe und Form kaum wieder herausfindet, es ist noch mehr geschehen. Man zwingt jetzt viele Florblumen, nicht allein sich in den ihr von der Natur vorgeschriebenen Tagen in ihrer Blüthenpracht zu zeigen, sondern hat die Mittel, diese fast zu jeder beliebigen Zeit hervorzurufen. Aber noch mehr hat man ge-Viele blühen den ganzen Sommer hindurch unaufhörlich, wenn auch die Zeit, wo es eigentlich geschehen soll, immer noch am Reichlichsten damit versehen ist. Am allerweitesten hat man es darin mit den Rosen gebracht, wo die Zahl derselben, welche remontiren, d. h. den ganzen Sommer hinhindurch blühen, eine solche bedeutende Höhe erreicht hat, dass eine Auswahl selbst unter den schönern ausserordentlich schwer zu treffen ist.

Eben deshalb haben wir uns vorgenommen, Lieblnabern einiger Massen eine Auswahl dadurch zu erleichtern, dass wir jetzt und später eine Zusammenstellung dessen, was die neueste Zeit geliefert hat, geben werden und nur das, was in der That empfehlenswerth ist, nennen. Die ältern Sorten übergehen wir, da wir sie als mehr bekannt vornussetzen dürfen; nur in dem Fälle, dass wirklich ciwas Hübsches in Vergessenheit gekommen wäre, was bei der grossen Menge von Formen sehr leicht geschehen kann, bringen wir auch Altes. Wir möchten nur Gärtner und Liebhaber bitten, uns durch Mitthellungen eiwas zu unterstätzen. Dadurch bringen sie der Gartenkunst selbst einen wesentlichen Dienst und tragen dazu bei, dass sehlechte und unscheinliche Sorten nach und nach aus den Gärten verschwinden. Blumenliebhaber sind unpartheitscher, als Gärtner, die natürlicher Weise die eigenen Erzeugnisse mit einer besondern Vorliebe betrachten werden.

Wir glauben das Interesse für Florblumen noch wesentlich dadurch zu erhöhen, dass wir der Aufführung der neuesten und schönsten Sorten eine geschichtliche und botanische Einleitung voransschicken. Es geht wenigstens uns und Freunden, die wir darüber gesprochen, so, dass man Etwas, womit man sich nach allen Richungen hin bekannt gemacht hat, mit weit mehr Aufmerksamkeit betrachtet und, wenn es schön ist, auch eine grössere Freude kund gibt. Die Geschichte einer Florblume zu geben, ist aber gar nicht leicht, da man sehr häufig bei der Einführung einer Blume noch gar nicht ahnen konnte, welche Bedeutung sie erhalten würde und später, da nichts aufgezeiehnet war, nur mündliche Mittheilungen Näheres geben konnten, die man aber nicht immer hatte. Die Vervollkommnung geschah ferner nach und nach. Leider möchte es sich eben deshalb bei vielen Florblumen nur unvollkommen und selbst gar nicht mehr durchführen lassen. Auch hier bitten wir Botaniker. Gartner und Laien, denen vielleicht Material zu Gebote steht, uns damit zu unterstützen und selbst dann noch, wo bereits von uns eine Mittheilung geschehen ist, es nicht vorzuenthalten.

Wir besitzen keine zweite Gartenpflanze, die sehon so lange in der Kultur sieh befindet und, gleich den gewöhnlichen Nährpflanzen, die Menschen auf ihren Wanderungen begleitete, als die Rose. Weit über die menschliche (leschichte hinaus geht die Zeit, wo bereits Rosen gehegt und gepflegt wurden. Sie allein hat sieh Jahrtausende lang die Gunst des Menschen erhalten und ist die Königin der Blumen heure noch, uls welche man sie daunals betrachtete.

Es unterliegt keinem Zweifel, dass die Rose die Lieblingsblume dreier grosser Völkerstämme war und noch jetzt ist und dass sie diese, soweit wir geschichtlich nachtzukommen vermögen, auf allen ihren Wanderungen begleitet hat. Aber jeder Stamm besitzt ihre eigenen Arten, die in seiner ersten Heimath wild wachsen. Chinesen und Japanesen pflegten die Rosa in die a und Banksiae in Hunderten, ja vielleicht Tausenden von Spielatten, während

der grosse Volksstamm, den wir als den arabischen bezeichnen und zu dem auch die Juden gehören, die Ross Damassena über Alles liebten. Von den Indo-Germanen endlich haben die östlichen Völker, vor Allem die Perser, Ross moschata und lutea, die westlichen hingegen, nämlich die Griechen und Phrygier (Kleinasiaten), sowie alle Europäer, die Rosa centifolia und gallica hauptsächlich kultiviet.

Erst später sind Rosen aus dem himmlischen Reiche weiter nach Süden, hauptsächlich nach Ostindien, verbreitet worden und wurden nun auch Lieblingsblumen eines vierten, nicht minder grossen Volksstammes, der Malaien. Dort lernten sie Europäer kennen und gaben, wähnend dass sie hier zu Hause sei, der ursprünglichen chinesischen Pflanze den Namen Rosa indica. Dass es mit der Azalea in dica, die ebenfalls nicht in Ostindien, sondern in China einheimisch ist, sich gleich verhält, haben wir bereits an einer andern Stelle ausgesprochen. Je mehr die einzelnen Völker mit einander in Berührung kamen, um desto mehr wurden auch die Arten mit ihren zahlreichen Formen gegenseitig ausgetauscht, so dass jetzt die civilisirten Völker Europen's aus allen Ländern der eben bezeichneten Völkerstämme das Schönste sich bereits angeeignet haben und kultiviren.

Selbst Amerika hat in der ueueston Zeit sein Kontingent an Kosen geliefert. Man hatte zwar sehon langere Zeit Rosa blanda, lucida, carolina und andere in den Gärten; allein, da diese immer dieselben blieben und keine Geneigtheit zu Veränderungen zeigten, so wurden sie nicht weiter beachtet. Als aber vor einem Paar Decennien die sogenannte Prairierose (Rosa rubifolia) in Europa bekanner wurde und gleich anfangs Modifikationen in der Blume zeigte, wurde auch ihr von Gärtnern und Blumenlieblnübern mehr Aufmerksamkeit zugewendet. So hat man bereits von ihr eine Reihe von Fermen und Spielarten, die wahrscheinlich nur einer grösseren Anzahl voransegrangen sind.

Es liegt ausscrhalb unserres Zweckes eine Geschichte der Rosen und ihres Zusammenhanges mit den Menschen zu geben, aber einige Andeutungen werden das Interesse für die Königin der Blumen gewiss noch mehr erhöhen. Die Religion der Brahmanen sowohl, als die der alten und mehr bekannten Kulturvölker, erzählen uns schon von Rosen, die als Attribute bei verschiedenen Gottheiten von Wichtigkeit sind. Lakschmi, die Göttin des Reichtunges und Gemahlin des Wiechnu, lag in einer Rose mit 108 grössern und 1008 kleinern Blumenblättern. Bei den alten Griechen war die Rose dem Eros, dem Gott der Liebe, geweiht, aber ausserden beassesen Venus, Hebe, die Grazien u. s. w. das

Sinnbild der Schönheit und Unschuld zugleich bald als einzelne Blume, bald zum Kranz gewunden.

Viele Sagen hat man über die Entstehung der Rose, sowie über die Umwandlung ihrer weissen Farbe in die rothe oder umgekehrt. Das schönste Bild schien uns immer, dass die Königin der Blumen zurückgeblieben, gleichsam verkörpert wurde, als das erste Morgenroth sich allmählig in dem hellen Tage verlor. So heilig war den Gläubigen des Islam die Rose, dass sie selbige aus dem Schweisse ihres Propheten, des Mohammed, entstehen liessen. Wie jedes beschriebene Blatt, was er auf der Erde findet, der Anhanger des Koran ehrerbietig aufhebt, denn es könnte der Name "Allah" darauf stehen, so lässt er kein Blumenblatt einer Rose auf dem Boden liegen, damit nicht das, was aus dem Schweisse ihres Propheten entsprossen, mit Füssen getreten werde.

Die Kultur der Rosen muss im Alterthume sehr gross gewesen sein und kann der unsrigen keineswegs nachgestanden haben. Herodot kennt zwar keine Centifolien, also keine bundert-, wohl aber sechzigblättrige Rosen, welche in makedonischen Gärten wuchsen und die Menschen mit besonderem Wohlgeruche erfreuten. Als eigentliche Heimath derselben wird das nördliche Thrazien, also das östliche Balkangebiet, angegeben. Aber ausserdem führen die Griechen eine Reihe von Orten auf, wo die Rosen von besonderer Schönheit waren und auch gediehen. Die von Samos blühten sogar zweimal im Jahre: man besass also damals schon eine Art remontirender Rosen. Nicht unwahrscheinlich ist es, dass zur Griechenzeit die Rosa Damascena, welche seit langer Zeit in den Gärten den Namen Rosa bifera, also der zweimal blühenden führt, schon nach Samos gebracht wurde. Der bekannte griechische Naturforscher Theophrast, der 286 v. Chr. starb, erzählt zuerst von hundertblättrigen Rosen, also von ächten Centifolien, die in der Nähe der makedonischen Stadt Philippi wuchsen.

Anch Aegypten hatte seine schönen Rosen; berühnt war deshalb die Ungegend von Cyrene auf dem Wege nach der grossen Oase. In unserer Zeit wird dieselbe Landschaft, das hentige Medinat-el-Fajum, ebenfalls wegen ihrer Rosen gerühnt und daselbst ein vorzügliches Rosenöl bereitet. Die schöne Königin Aegyptens, Kleopatra, liess, als sie in Cilicien den siegenden Markus Autonius entgegenging, ihr Speisezimmer eine Elle hoch mit Rosen bedecken und darüber ein kostbares Netz spannen. Beides zussammen kosteste ihr ein Talent, also über 1300 Thaler.

Der Rosenluxus erreichte zur römischen Kaiserzeit eine Höhe, wie er bei uns in dieser Weise gar nicht gekannt ist. Grosse Summen wurden allein für Rosen ausgegeben. Wie man an der Meeresküste mit grossen Opfern aus dem Innern des Landes sich Fische kommen liess, wenn man aber zu Rom war, hingegen um hohe Summen Meeresfische bezahlte, so verlangte man auch hauptsächlich zur Winterzeit Rosen. Man hatte deshalb schon Kanale mit heissem Wasser gefüllt eingerichtet, um Rosen und Lilien zu treiben. Also damals schon muss man das Treiben der Blumen. ganz besonders das der Rosen, sehr gut verstanden haben. Martial erzählt uns, dass, als die Aegypter mitten im Winter dem Kaiser Domitian Rosen sendeten, man ihnen sagen liess: "schickt uns Getreide, dann sollt ihr Rosen von uns haben." Trotzdem lieferte Aegypten fortwährend Rosen zu den Kranzen nach Rom. Der Kaiser Nero bezahlte für dergleichen einmal eine Tonne Goldes. Die schönsten und theuersten Rosenkränze wurden auf das Künstlichste und Sauberste nur aus einzelnen Blumenblättern angefertigt.

Kosen zu streuen, und zwar nicht allein bei Fest- und Trinkgelagen, sondern auch auf Lagerstätten und auf Betten, war bei den Römern ganz gewöhnlich. Schon Cicero tadelt den Verres, dass er sich auf einem Tragsessel, der ganz mit Rosen bedeckt war, auf der Insel Sicilien herum tragen lieses. Einer der grössten Schwelger und Wollbatlinge, die es wohl je auf Erden gegeben, Smyndirides, schlief auf Rosenblättern und klagte über Druck, wenn ein Blumenbaltt zufällig getaltet war; nit der grössten Sorgfält mussten diese deshalb auf seinem Bette ausgebreitet werden.

Griechische und römische Dichter haben die Rose vielfach besungen; unter den ersteren war es Anakreon, unter den letzteren Horaz, welche sie am Häufigsten feierten und sie in ihren Gesängen benutzten. Die Rose, sags Anakreon, ist die Freude der Götter und Menschen, die Zierde der Grazien, die Freundin der Musen und rothwangigen Nymphen. Mit der lieblichen Röhte der Rösen schmöckt Aphrodite ihre Gespielinnen. Hätte Jupiter, so spricht sich ein anderer Dichter aus, den Pflanzen einen König geben wollen, so wäre sicher die Rose Königin geworden: sie ist die Zierde der Erde, das Licht der Pflanzen, das Auge der Blumen, das Symbol der Liebe und der Aphrodite, die allezeit nut rosigen Munde spricht.

Auch Italien hatte seine Orte, wo hauptsächlich Rosen berühmt waren. Ganz besonders wird in dieser Hinsicht Paestum (Paesto) in Unteritalien und Praestimum im heutigen Kirchenstaate genannt. Viele reiche Römer gingen zur Zeit der Rosenbläthe nach Paestum, um die Wohlgerüche in der Nähe einschlüffen zu können. Virgil besang die dortigen Rosengehege (Rosaria). Auch sie werden ale im Jahre zweimal blühend angegeben. Möglich, dass die Rose Pastums ebenfalls eine Damascener war, welche von Samos und von da, oder auch direkt, nach Unterlätien kam.

Plinius zählt eine Reihe versehiedener Rosen aus deren Beschreibung man aber mit Gewissheit nicht heraus zu finden vermag, welcher Art oder Form sie nach den heutigen Begriffen angehort haben. Am Meisten rühmt er die Pränestnische und Campanische; die letztere nüchte wohl die Rose alba sein, während die erstere gewöhlich für identisch mit der Provencer Rose gehalten wird. Diese wurde aber erst während der Kreuzzüge aus Syrien, vielleicht aus Damaseus selbst, eingeführt. Von anderen Sorten (z. B. spineola und alabandica) ist es ziemlich gewiss, dass sie nur wilde Rosen darstellten. Anderntheils kannte Plinius in Italien (in Campanien) bereits eine Centifolie. Zu Karthago in Spanien gab es nach ihm auch frühblünende Rosen

Die Orientalen, und vor Allem die Perser, trieben in der Zeit ihrer Blüthe grossen Luxus mit Rosen (Gul), die ebenfalls bei keinem Gastmahle fehlen durften. Mehr als eine Gegend erhielt den Namen Gulistan, d. h. Rosenland. Was noch heut zu Tage in der Provinz Karabagh, nördlich vom Araxes, so heisst, zeichnet sich aber keineswegs durch besondere Rosen aus. Man umwand die Trinkgefasse mit einer Rosenguirlande, zum Zeichen, dass man das, was man etwa an Geheimnissen versommen, versehweigen und nicht weiter besprechen sollte. Noch immer ist es im Oriente Sitte, bei Gastmählern Rosen neben die Plätze der Gäste zu legen.

Die ersten Christen ereiferten sich gegen den Luxus mit Blumen überhaupt, und ganz besonders gegen den mit Rosen; man wollte mit den Heiden nichts mehr gemein haben und duldete selbst nicht, dass Rosen auf das Grab der Lieben nicdergelegt wurden. Tertullian schrieb eine scharfe Abhandlung gegen Kränze und Guirlanden; Klemens von Alexandrien hielt es für Sände, sich mit Rosen zu bekränzen, wo der Heiland eine Dornenkrone getragen habe.

Doch schon bald kam bei den ehristlichen Völkern die Rose wiederum in Gunst, namentlich seitdem Heilige sie für eine Blume des Paradieses erklärten. Die Sage geht, dass die heilige Dorothea den Kirchenvater Theophilus dadurch bekchrt habe, dass sie ihm mitten im Winter Rosen des Paradieses sandte. Der heilige Medardus, Bischof in Noyon, stiftete bereits im 5. Jahrhunderte das berühmte Rosenfest von Salency, wo die Jungfrau, welche für die keuscheste und beseholdente zalk.

einen Rosenkranz erhielt. Wenn sie noch in demselben Jahre zum Altar geführt wurde, flossen ihr von allen Seiten reichliche Geschenke zu. Bis in das 17. Jahrhundert waren die französischen Grossen gezwungen, wenn sie vor dem Parlamente erschienen, die Räume mit Rosen auszuschmücken und vor der Eröffnung ein glanzendes Frühstück zu geben. Man hatte einen eigenen Rosier du parlament und nannte das Fest selbst Baille des roses. Die Rosen wurden aus dem nahen Fontemy-des-roses bezogen.

Eine rothe Rose befand sich im Wappen der Herzöge von York. Im 15. Jahrhundert entbranute zwischen beiden Familien ein blutiger Krieg, der fast ein halbes Jahrhundert wührtet und in der Geschichte den Namen des Krieges der rothen und weissen Rose besitzt. Er endete erst, nachdem 3 Könige gefallen, mit der Heirath Heinrich VII. aus dem Hause Lancaster mit Elisabeth von York. Noch hat man, namentlich in England, eine Sorte Rosen, die Lancaster-York-Rose heisst und rothe und weisse Rosen zu gleicher Zeit hervorbringt.

In England spielte überhaupt die Rose lange Zeit, besonders unter der Regierung der Elisabeth, eine gewiehtige Rolle. Die Schauspieler erschienen danals, wie bekannt, in der gewöhnlichen Kleidung, hatten aber auf den Schuhen eine Rose. Wer in der feinen Welt lebte, trug eine Rose hinter den Ohren. Da man sie nicht zu jeder Zeit hatte, wurden sie nechgebildet; später traten Bänder und Schleifen an ihre Stelle. Die Rosen mussten möglichst gross sein. Die Königin Elisabeth liess selbst auf den kleinen silbernen Scheidenfünzen, welche ihr Bilduiss enthielten, so grosse Rosen anbringen, als dieses selbst war.

Noel mehr wurden die Rosen in Frankreich Lieblingsblumen der Aermern, wie der Reichern-In vielen Städten durfte nicht jeder Rosen in seinem Garten ziehen; wer die Erlaubniss hatte, musste dem Stadtrathe am Dreikonigsfeste drei Rosenkronen und am Himmelfahrtstage einen grossen Korb voll Rosen geben. An andern Orten bestanden die Abgaben der Bauern an ihre Herrn in Rosenbüseheln, die hauptsächlich zur Bereitung von Rosenwasser dienten. Hauptsächlich trieb die Stadt Rouen im 14. Jahrhundert Rosenluxus in hohem Grade. Massen von Rosen wurden daselbst zu Hüten und Bouquets verwendet. Ausserdem bekränzte man sich aber, wie zur üppigen Römerzeit, bei Festlichkeiten mit Rosen und bestreute Tische und selbst den Fussboden damit. Im vorigen Jahrhunderte war Montpeillier durch seinen Luxus mit Rosen berühmt. Vor der grossen Revolution hatte eine einzige Gartnerci, die der Gebrüder Ribbons, ein Rosenfeld mit

40,000 Stücken bepflanzt, um den Ansprüchen nachzukommen. In Paris selbst gab es noch fast bis zur Zeit der grossen Revolution eine besondere Innung, welche siell mit Ansertigen von Rosenkränzen und Rosenbouquets beschäftigte und den Namen der Chappliers besass.

Frankreich ist aber immer noch das Land, wo die Rosenkultur am Meisten getrieben wird und wo man es in der Heran- und Neuzneht am Weitesten gebracht hat. Die sehönsten Roseu aus allen Abtheilungen stammen aus Frankreich. Was wir alsbald als das Sehönste unter den neuern Sorten angehen werden, hat ebenfalls zum grössten Theile im genannten Lande seinen Ursprung.

(Fortseigung folgt.)

Eine gärtnerische Reise nach Wien und Prag.

Von R. Lauche, Obergärtner des Professor Dr. Frege in Leipzig. (Schlass.)

Am Dienstage setzte ich die Besichtigung der Wiener Garten fort und machte mit dem Kaiserl. Burggarten den Anfang. Er ist dem Publikum verschlossen, aber ein Empfehlungsbrief verschaffte mir den Eintritt. Wenn auch der Garten keine bedeutende Fläche einnimmt, so ist er doch um so geschmackvoller angelegt. Alles, mit Ausnahme des Rasens, befand sich im besten Zustande. Zwei grosse hohe Gewächshäuser von über 500 Fuss Länge bilden eine Art Wintergarten. Jetzt standen sie freilieh ziemlich leer, da die Pflanzen gruppenweise im Freien aufgestellt waren. Das Centrum dieser Hänser bildet ein prachtvoller Blumensalon durch korinthische Säulen gestützt. Ausserdem sind aber im Garten selbst noch die Reiterstatue Franz I., sowie auch ein hübsch eingerichterer Theesalon, zu bemerken.

Kleinere Gewächshäuser befinden sich am Abhänge eines Hügels und enthalten meistens nur Dekorationspflanzen. Die Einrichtung eines neueren Warmhauses geßel mir um so mehr, als auch die darin kultivirten Pflanzen sich im besten Kulturzustande befanden. Besonders sehön waren: Begonia Rex. Cyanophyllum magnifieum, Hoya imperialis, die Orchideen Lycaste thyrianthina, Odontoglossum hastilabium, Peristeria Gigas, Cattleya Leopoldii und erispa, ferner Polypodium pulvinatum, Gesneria Donckelaarii, Brassacopsis speciosa, Dombeya nivea und Jochroma Warseewiezii.

Von hier ging ich nach dem botanischen Garten, dessen Pflanzen aber doch meistens mehr botanischen, als blumistischen Werth hatten. Bemer-

kenswerth war mir hier ein neu erbautes Warmhaus für Orchideen u.s.w. mit einer ganz neuen Heizeinrichtung. Die nöthige Warme des Hauses wird durch heisse Luft hergestellt, die je nach Bedürfniss der Pflanzen und nach der Jahreszeit, vermittelst besonderer Vorrichtungen mehr oder weniger feucht hergestellt werden kann. Oh sich dies nun bewähren mag, wird die Zukunft lehren. Leider muss beim Feuern und Stellen der Ventilatoren die allergrösste Vorsicht beobachtet werden, da jede Unaufmerksamkeit durch Verderben der Pflanzen übel bestraft wird. Immer eine kitzliche Sache, wenn man sich dabei auf Leute verlassen muss.

Dr. Kotsehy begleitete mich von hier aus in die Abel'sehe Handelsgärtnerei, die ebenfalls mit dem botanischen Garten am Rennwege liegt. Es unterliegt gar keinen Zweifel, dass sie unter den Wiener Handelsgärtnereien wohl den ersten Rang einnimmt und auch bereits einen ausgedehnten Geschäftskreis nach allen Richtungen hin besitzt. An bemerkenswerthen Pflanzen habe ich mir besonders notirt: Mahonia Leschenaultii, Bealii und trifureata, Phyllocladus Cunninghamii, Cordyline australis, Spathodea Wallichii, Gastonia Candollei, Aralia Reinwardti, Fieus leuconeura, Dammara Brownii, Fieus pseudonymphaefolia, Coecoloba barbadensis und mehre Pandanen.

Nichi weit davon befindet sich der Garten des Rentier Beer, der namentlich von zwei Familien, von Orchideen und Bromeliaceen, eine sehr reiche Sammlung enthält. Wie bekannt, beschäftigt sich auch wissenschaftlich sein Besitzer mit besonderer Vorliebe mit beiden Familien. Pflanzen aus audern Familien werden, mit Ausnehme einiger Palmen, Fame u. s. w., kaum kultivirt. Die beiden Warmahauser des Gartens sind von einer kleinen Anlage umgeben. An blühenden Orchideen fand ich vor: Cattleya Harrissonii. Aerides tessellata, odorata major und odorata minor (mit 13 Blüthenstengeln), Saccolabium retusum, Epidendron eitrosmum, Oneidium roseum, Sobralis macrantha, Arachnanthe moschifera, eine Pflanze von 4 Klaftern Lauge.

In der Nahe des Gloggnitzer Bahnlofes liegt das Kaiserl. Lustschloss Bel vedere mit mehr steifen, als gesehmackvollen Anlagen und Blumenparthieen, aus der alten Zopfzeit stammend, umgeben. Die dort befindlichen Sammlungen lasse ich, als nicht hierher gehörig, unerwähnt. Im obern Theile des Parks befindet sich die Gemäldegallerie nach den Schulen geordnet, in mehrern Stockwerken aufgestellt.

Damit musste ieh leider meine nieht weniger interessanten, als lehrreichen Wanderungen in Wien schliessen. Allen den Herren, die so freundlich mir ihre Garten öffneten, bin ich zu grossem Danke verpflichtet.

Gegen Abend fuhr ich nach Prag, um auch hier einige Garten kennen zu lernen. Leider stand mir nur sehr wenig Zeit zu Gebote und musste ich also versuchen, diese so gut als möglich zu verwenden. Vor Allem besuchte ich den Fürstlich Kinsky'schen Garten, der eine wunderschöne Lage hat, so dass allerdings die Kunst wenig oder gar nichts zu thun braucht. Er ist im besten Zustande, was seine natürlichen Reize nicht wenig hebt. Schöne Baumparthien von Elacagnus, Hippophae, Blutbuchen und Linden hielt ich für nöthig, besonders zu notiren, ebenso die Gruppen von Rosen mit Diauthus-Einfassung. Ausserdem machten Beete mit Petunien, Nierembergia gracilis, Aquilegien, Delphinien u. s. w. einen sehr schönen Effekt. Endlich gab es aber noch andere schöne Pflanzen, besonders von Kamellien, Eriken und Azaleen, sowie ferner von Koniferen, Palmen, Farnen und Orchideen, Von letzteren standen eben in Blüthe: Dendobium cupreum, Circhaea viridi-purpurea, Stanhopea aurea und oculata, Cattleva intermedia, Laclia sulphurea, Lycaste Deppei, Brassia verrucosa, Epidendron cinnabarinum, Oncidium ornithorrhynchum, Dendrobium chrysanthum, Promenaea stapelioides und Sobralia macrantha.

Der Vereins-Garten, eine neuere Anlage, ist ebenfalls sehenswerth. Die Gewächshäuser waren recht praktisch eingerichtet und enthielten auch viele neue und schöne Dekorationspflanzen.

Von hier aus wollte ich die berühmten und nicht weniger umfangreichen Spargelanlagen des Professor Schneider besuchen, hörte jedoch leider von dem Obergärtner Viala, dass derselbe im vorigen Juhre gestorben und die Spargelfelder ganz und gar eingegangen seien. Der Garten wird jetzt zu städtischen Gewerken, namentlich als Viehmarkt, benunzt. Viala empfahl mir in dieser Hinsicht die Handelsgartnerei von Walther, wo ich auch in der That neben vielen Andern aus dem Bereiche des Gemüsebaues, eine bedeutende und höchst rationell be-Der botanische triebene Spargelkultur vorfand. Garten hat mich weniger befriedigt, da man ihm keine besondere Sorgfalt mehr zuzuwenden schien. Sehr interessant und vollzählig war die Alpenpflanzen-Sammlung. Die einzelnen Pflanzen wurden theils in Topfen, theils im freien Grunde kultivirt.

Der Gräff. Kinsky'sche Garten in der Nähe des Bahnhofes ist klein, hat aber in den wenigen Häusern nur gute und kräftige Pflanzen; auch ist die Anlage äusserst geschmackvoll ausgeführt.

Wieder den Abend fuhr ich weiter, um nun in Bodenbach ausznsteigen. Gegenüber auf der andern Seite der Elbe befindet sich Tetschen mit seinen herrlichen Anlagen und Pflanzenschätzen Das Graff, Thun'sche Schloss liegt reizend auf einem hohen Felskegel; der dasselbe umgebende Garten ist bedeutend und recht gut in Ordnung. Die Gewächshäuser sind zahlreich vertreten und ihr Inhalt in vorzüglichem Zustande; cs gilt dieses ganz besonders von den Orchideen, der Lieblingsfamilie des Grafen und seines Schlossgärtners Josst, welchem letzteren wir ein vorzügliches Werk über diese interessanten Pflanzen verdanken. Es standen grade in Blüthe: Oneidium nebulosum und cupreum, Sobralia macrantha, Acineta Humboldtii, Renanthera coccinea, Cattleya guttata, Brassia verrucosa, Rhynchostylis guttata, Aerides odoratum album, affine, quinquevulnerum var. candidissimum und affine roseum. Vanda teres, Dendrobium nobile pallidiflorum, Saccolabium pallens, Isochilus iridifolius, Epidendron ellipticum, Stanhopea violacea, St. guttata, Trichopilia suavis, Maxillaria tenuifolia, Pleurothallis ruscifolia u. s. w.

Ausser den beiden Orchideenlausern waren noch 3 allein für Azaleen und 2 für Kamellien, ferner 2 grosse für Kalthauspflanzen, 4 für Ananss, 1 für Victoria regia und anderen Wasserpflanzen, und eine Anzahl Mitsberkhauen vorhanden.

Ich übergehe eine nähere Beschreibung, da diese bereits wo anders ausführlich gegeben ist und verweise daher auf den vorigen Jahrgang der Berliaer allgemeinen Gartenzeitung (Seite 249).

Die Platyeerien und Drynaria quercifolia Bory,

Zu den sonderbarsten Farnen gehören wohl diejenigen, welche man im gewöhnlichen Leben als Elenshörner sehr richtig bezeichnet und neuerdings zu einem besonderen Geschlechte Platycerium, d. h. Grosshorn, erhoben hat, während sie früher zu Aeróstichum gezählt wurden. Lange Zeit waren sie in den Gewächshäusern sehr selten; erst den Gärtnern der neuesten Zeit ist es gelungen, sie durch Anssaaten so zu verinchren, dass, wenigsiens die alteste derselben, sich bereits ziemlich verbreitet hat und wohl in den meisten Gewächshäusera der Privaten und öffentlichen Institute vorhanden sein möchte. Es gibt aber auch wenige Pflanzen, welche ein, man könnte in der That sagen, so pikantes Ansehen haben, als die Elenshörner oder Platycerien.

Sie besitzen nämlich, ähnlich anderer Farne, zweierlei Blätter; die einen bilden eine herzförmige oder rundliche Fläche, die sich mehr oder minder dem Gegenstande, an dem sie wachsen oder an dem sie künstlich angeheftet sind, anlegen. Die Platycerien kommen nämlich nicht auf dem Erdboden vor, sondern sind Epiphyten, die hauptsiichlich Baumstänune nit borkiger Rinde sich zu ihrem Aufenthalte wählen. Da wo diese Art Blätter angeheftet sind, bildet sich eine kleine Vertiefung, aus der die anderen hervorkommen und ziemlich grade emporsteigen.

Man würde kaum glauben, wenn man beiderlei Blätter gerrennt nebeneinander sieht, dass sie einer und derselben Pflanze angehören. Die letzteren haben zunächst eine bedeutendere Länge, sind anfangs ganz schmal, werden aber allmählig immer breiter. Das sehr oft Fuss breite Ende theilt sich in einige Lappen; an diesen ist es nun, wo die sogenannten Häufchen sehr dicht nebeneinander und auf der untern Seite hervorkommen. Sie sind demnach die fruchttragenden Wedel, während die zuerst beschriebenen und breit aufliegenden unfruchtbar bleiben. Es verhält sich demnach hier grade in einer Hinsicht umgekehrt, als bei andern Farnen, wo ebenfalls die fruchtbaren Wedel eine andere Gestalt annehmen. Hier haben die unfruchtbaren die eigentliche Wedelform, während die fruchbaren sich mehr oder minder zusammenziehen und oft sogar das Anschen einer Aehre annehmen.

Gewöhnlich befestigt man die Eleushörner an einem flachen Sticke Holz, an einem Brette oder auch an einer Rinde, wo sieh einestheils die un-fruchtbaren Wedel gut anlegen, anderntheils die fruchtbaren grade entgegen eine ansstrecken können, und hängt sie an der Wand au, wo sie weniger Licht, als vielmehr eine feuchte warme Luft verlangen. Wird ihnen dieses geboten, so gedeihen sie auch ganz gut, namenlich wenn man ausserdem die Wuzeln mit hygroskopischem Moose belegt. Mehr als fast alle andern Farne geben die Elenshörner das Bild von eiwas durchaus Absonderlichem und Fremden und bilden in warmen Gewächshänsern eine Zierde.

Wir haben jetzt 4 Arten in der Kultur; das alte Acróstichum, jetzt Platycerium alcicorne Gaud., ferner P. grande Sm. Stemaria Desv. und biforme Bl. Die beiden letztern sind noch selten, obwohl sie ebenfalls schon langer als ein halbes Jahrhundert den Botanikern bekannt und beschrieben sind. Die zuerst genannte Art wird sogar sehon von Plukenet zu Aufang des vorigen Jahrhunderts abgebildet; aber erst das Jahr. 1808 ist als das der Einführung angegeben. Die Pflanze wächst in ganz Ostindien und seinen Inseln, ausserdem auch auf dem meisten Inseln der Södsec bis nach Neuholland.

Ihm abnlich, aber in allen Theilen weit grösser, ist Platycerium grande Sm., denn die

nicht an der Spitze, sondern auf beiden Seiten mit laugen und unregellnässigen Lappen versehenen fruchtbaren Blätter erhalten oft eine Länge von 3 Fuss. Während die braunen Häufehen bei Pl. aleicorne am obern Ende der Blattappen sich bilden, ist es hier und zwar eben so dicht, mehr gegen die Mittelrippe des Blattes hin, der Fall. Da die Häufehen ferner eine braunschwarze Farbe haben, so trägt diese zu dem eigenthümlichen Aussehen der Pflanze noch wesentlich bei. Entdeckt wurde die Art auf den Philippinen durch den bekannten Reisenden in jenen Gegenden und Botaniker Alam Cunningham, der ihr den Namen Aerostichum gran de beilegte. In den Gärten soll sich die Pflanze bereits seit dem Jahre 1829 befinden.

Die dritte und in allen ihren Theilen weit kleinere Art, Platyceriu m Stemaria Desv., stammt
von der Westküste Afrika's und wurde von dem
Pariser Akademiker Palisot-Beauvais zu Anfange dieses Jahrhunderts entdeckt. In dessen seltener Flora von Oware und Benin ist sie beschrieben und abgebildet. Bei ihm heiset sie ebenfalls
noch Acrostichum Stemaria. Sie hat sehr viel
Aehnlichkeit mit P. alcicorne Gaud.; aber abgesehen von der Kleinheit, sind die unfruchtbaren
Blatter deutlicher gelappt und die Unterfläche ist
wollig behaart. Eingeführt soll sie im Jahre 1822 sein.

Die vierte Art endlich, Platycerium biforme Bl. (Aerostichum biforme Sw.), scheint früher einmal schon in den Gärten gewesen zu sein, und wurde bereits in dem Naturforscher und zwar im 2. Stück (Seite 107) und auf der 3. Tafel als Osmunda coronaria abgebilden. Der unfruchtbare Wedel ist eirund und grob gesägt, während die fruchtbaren sieh ziemlich zahlreich entwickeln und wiederum, ahnlich dem Pl. grande Sm., fiederspaltig sind. Die Fiederspalten sind oben zahlreicher und linienförmig. Nur das unterste Paar ist mehr rundlich und auf ihm entwickeln sich die Hänschen. Die Pflanze wächst auf Java und wahrscheinlich auch auf den andern grossen Sunda-Inseln. In den Garten ist sie noch gar nicht verbreitet, und findet es sich bis jetzt, so viel uns bekannt ist, in Deutschland nur im Besitze des Oberlandesgerichtsrathes Augustin zu Potsdam.

Diesen 4 Platycerien schlieset sich Linsichtlich seiner doppeltgeformten Blätter ein ebenfalls zwar schon längst bekanntes, aber doch im Allgemeinen in den Gätten noch sehr seltenes Faro an, was Linné als Polypodium quereifolium in seinem Systeme aufgeführt hat, besser aber wohl als der Typus eines selbstständigen Genus betrachtet wird. Gewöhnlich bringt man es mit einigen andern Faruen in das Genus Drynaria und nennt es Drynaria quereifolia Bory. Es ist in Ost-

indien und auf seinen Inseln, selbst bis nach Neuholland hin, sehr verbreitet und bereits auch sehon von altern Botanikern vielfach beschrieben und eben so einige Mal abgebildet. Zuerst geschah es durch den Hanauer Kaufmann und spateren Unterstatthalter auf Amboina Rumf (gewöhulich Rumphius genannt) in dessen Herbarium amboinense.

In den Gärten eingeführt wurde es erst im Jahre 1824, kam aber zu keiner eigentlichen Verbreitung, woran ohne Zweifel die so sehr schwierige Kultur Schuld ist. Wir sahen ein schönes Exemplar bei dem Konsul Schiller in Hamburg, was allerdings der Obergärtner Stange mit besonderer Liebe gepflegt hatte. Da es ebenfalls ein Epiphyt ist und gleich den Platycerien an Bäumen vorkommt, so verlangt es auch dieselbe Behandlung, ist aber gegen jeden Verstoss in der Kultur sehr empfindlich.

Dynaria quercifolia Bory unterscheidet sich aber wesentlich dadurch von den Platycerien, dass es einen ächten Wurzelstock bildet, der ganz mit braunen Schuppen besetzt ist und sich durch Wurzeln mit seiner Unterfläche anhettet. Die un-fruchtbaren Wedel befinden sieh gegen die Spitze des Wurzelstockse hin, sind rundlich, aber buchtig-gezähnt und haben sonst dieselbe Stellung, wie bei den genannten Farmen. Die fruchtbaren Wedel stehen beinfalla ab und sind abwechseld an den Rändern mit langlich-lanzettformigen Abschnitten versehen, auf deren Unterfläche sich die Häufechen befinden,

Eine Eigeuthomlichkeit der Pflanze ist, dass die Blatsubatanz bei älteren Wedelu der ganzen Länge nach von der Mittelrippe sich löst, als wäre sie nur mit einem Gliede mit ihr verbunden gewesen. Die Mittelrippe bleibt daum einer Rutte gleich stehen. J. Smith nimmt dieses Merkmal in seinem erst in diesem Jahre erschieneuen Werkchen über die in England kultivirten Farne in der Dingnose des Genus Drynaria auf, aber mit Unrecht, denn so viel wir Drynarien in dieser Hinsicht zu untersuchen Gelegenheit hatten, besass nur Dr. quereifolia Bory dieses Merkmal.

Gräser für Eintassungen. Vom Hofgärtner G. A. Finselmann

Es mögen 40 Jahre her sein, dass meines Wissens nach zwei Gräser mit vollkommen entsprechen-

dem Erfolge statt des Buxbaumes zu Einfassungen angewendet worden. In jener Zeit liebte man Einfassungen sehr, scheuete aber doch auch schon die Arbeit, welche sie auferlegen, oder vermied sie gar gern. Armeria maritima, Bellis, Campanula pulla, Sedum spurium u. a. zogen in geraden und gekrümmten Linien durch die Gärten oder bildeten geschlossene Reigen, um den alten Buxbaum zu verdrängen. Es gelang ziemlich vollständig. Vor etwa 30 Juhren führte Bouché, der Institutsgartner zu Schöneberg, Festuca heterophylla als Einfassung in den Gärten ein. Es gefiel allen Leuten leichten Geschmackes; obwohl auch die Frauen ihr das Wort redeten, hat das Gras sich doch nicht einen dauernden Platz unter den Einfassungspflanzen erringen können. Die Ursache mag gewesen sein, dass man die Einfassung niedrig verlangte, der Figuren wegen, die wir jetzt wieder mit Buxbaum umziehen. Gerade wie dieser, waren ferner zwei Gräser verwendet worden, auf die wir hinzielen; es war in Pankow bei Berlin. Der aussere Umfang einer in Rasen liegenden Rosette war mit weissem Bocksbartgrase, damals Aira, jetzt Corvnéphorus canescens, beuflanzt, die zum Mittelpunkt lautenden geraden Strahlen aus Schafschwingel, Festuca ovina L, gebildet. Diese Einfassungen haben keine Nachahmer gefunden, kein Glück gemacht. Vielleicht kommen sie nun in Aufnahme, denn eine wenigstens der beiden Gräser, Festuca ovina, wird auch in England als Einfassung empfohlen. Der Gönner dieses Grases rath von den vielen Formen desselben ja immer nur eine zu wählen. demgemäss den Samen nur von wenigen in Tracht und Farbe genau übereinstimmenden Pflanzen zu sammeln und anzubauen. Die Einfassungen bildet man, indem die Pflänzchen einzeln in ?" Abstand eingesetzt werden. Zwei Jahre schon haben die Linien sich gut und scharf erhalten, sind einmal zur Blüthezeit und einmal spät im Herbst geschnitten worden, um das erste Mal die Halme, das andere Mal die absterbenden Blätter zu entfernen. Wie lange jene Pankower Einfassungen bestanden, weiss ich nicht anzugeben. Der Corynephorus und die Festuca sind bei uns häufig, wachsen wild auf magerem Boden und dürften allemal im dritten Jahre umzulegen sein. Die Arbeit dabei ist viel geringer und fordert nicht so tiefe Gräben, auch nicht die Geschicklichkeit, wie beim Buxbaum.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Sekretair des Vereins zur Beförd. d. Garteinbeues in den Königt, Preuse. Staaten. und

G. A. Fintelmann,

Königlichem Hofgartner auf der Pfaueninsei

No. 47.

Berlin, den 25. November

1858.

Preis des Jahrganges 54 Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch franco durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins,

Inhalt: Farne mit jngendlichen rothen oder braunen Wedeln. — Die Rosen und ihre neuesten Sorten (Fortsetzung). — Die Cobaeen und eine Art mit bunten Blättern. — Beilage,

Farne

mit jugendlichen rothen oder braunen Wedeln. Vom Obergärtner Lauche an der Wildparkstation bei Potsdam,

Bei der Bearbeitung des Verzeichnisses der in den Gärten kultivirten Farne für Koch's Gartenkalender hatte ich Gelegenheit, mich noch specieller mit dieser Lieblingsfamilie der neueren Zeit zu beschäftigen. Es ist nicht zu leugnen, dass, selbst abgesehen von den baumförmigen Arten, die Farne als Dekorationspflanzen durch keine anderen Pflanzen ersetzt werden können. Es gilt dieses namentlich von denen, welche ein- oder mehrfach gefiederte Blätter besitzen. Selbst die Aspidien und Asplenien unserer Wälder und sumpfigen Erlenhaine verdienen in unseren Gärten weit mehr Anwendung, als es der Fall ist. Es ware wenigstens nicht erst nothwendig, dass gärtnerische Charlatane aus Frankreich zu uns kamen, unsere Walder der dortigen Farne beraubten und diese dann auf dem Berliner Markte als Fremdlinge an den Mann brächten. Wenn dann dergleichen Käufer dadurch ihre eigene Unwissenheit in der vaterländischen Flor kund geben und ihre für theures Geld gekauften Pflanzen nicht einmal wieder erkennen, so weiss man in der That nicht, was man sagen soll.

Wenn nun, wie gesagt, alle Farne ihre besonderen Reize besitzen und eine verschiedene Anwendung erlauben, so gibt es doch wiederum einige, die Etwas gemein haben, wodurch sie sich von den übrigen auszeichnen. In der Regel sind es die zierlich gesiederten Wedel, wie man die Blätter der Farne nennt, welche uns mit ihrer prächtigen grünen Farbe, die alle Nüancirungen vom Hellsten bis zum Dunkelsten durchlaufen können, erfreuen, es gibt aber wiederum andere, die eine bunte Farbung besitzen. Von den Gold- und Silberfarmen ist bereits von dem Herausgeber selbst in den ersten Nummern der Wochenschrift gesprochen; ich habe mir dieses Mal vorgenommen, auf eine andere Gruppe von Farmen aufmerksam zu machen, die nicht weniger ihre eigenthämlichen Reize besitzen. Es sind dieses die Arten, wo die jungen Wedel im Anfange ihrer Entwickelung eine mehr oder weniger rothe oder braume Farbe besitzen, die gegen das tiefer stehende Grün der untern Wedel einen angenehmen Gegensatz bilden.

Wir haben besonders zwei Geschlechter, welche sich durch diese Eigenthünlichkeit besitzende
Wedel auszeichnen: Adiantum und Blechnum;
ausserdem kommt sie am Häufigsten bei Lomaria,
und sonst vereinzelt bei Doodin, Dictyoxiphion, Brainea, Polypodium, Pteris und
Salpinchlaena vor.

1. Adiantum Cunninghami Hook.

Die Adianten laben ein sehr leieltes Ansehen und bekommen durch die meist schwarzen und glanzenden Stiele noch einen besonderen Reiz. Den Namen Frauen – oder Venushaar verdienen mehre der feiner gestedeten Arten. Genannte Art wächst in Neuseeland. Ihre Wedel besitzen, wie ziemlich alle folgenden, in der Jugend eine wahrhaft schone roseenrohe Fürbung.

Diese Art verlangt im Winter einen hellen, trocknen Standort, mit einer Temperatur von 5-8 Grad Réaum., im Sommer dagegen will sie grade Schatten und viel Feuchtigkeit haben.

2. Adiantum fulvum Raoul.

Es steht dem vorigen an Schönheit keineswegs nach und ist ebenfalls in der Neuen Welt, und zwar zunkehst in Neuholland selbst, zu Hause. Stand und Behandlung ist demnach ebenfalls nicht verschieden.

3. Adiantum hispidulum R. Br.

Diese Art stammt ebenfalls aus Neuholland und bildet 6—12 Zoll hohe buschige Pflanzen, welche sich durch ihre zierlichen und kleinen Wedel auszeichnen und an und für sich eine mehr olivengrüne Färbung besitzen. Ausgezeichnet ist die Beharung, welche besonders auf der unteren Fläche hervortritt.

Diese Art hat um so mehr Werth, als sie mit jedem Standorte fürlieb nimmt und eben so gut im warmen, wie im kalten Hause gedeiht, wenn man ihr nur geringe Sorgfalt widmet.

4. Adiantum intermedium Sw.

Es liebt im Sommer tiefen Schatten und viel Feuchtigkeit, im Winter dagegen einen trocknen, hellen Platz bei 10—12 Grad Wärme. Vaterland sind die Antillen.

5. Adiantum macrophyllum Sw.

Hat gleiches Vaterland, kommt aber ausserdem auch sonst im heisen Amerika vor, und uuss daher auf gleiche Weise behandelt werden. Es gehört, wie auch der Name sagt, zu den grossblätträgen Arten, die eben deshalb bei Dekorationen weniger im Vordergrunde eine Stelle einnehmen dörfen.

6. Adiantum polyphyllum Willd.

Stammt aus Carnicas, mag aber auch sonst noch in den drei kolumbischen Republiken vorkommen. Es zeiehnet sich durch seine Stolonen aus, die es in reichlieher Anzahl aussendet, und ist daher auf Felsenparthien, an Giebelwänden, die man decken will, u. s. w. von grossem Werthe. Es kommt noch dazu, dass die Blätter sehr gross werden und meist mehre Fuss im Durchmeser enthalten.

Diese Art verlangt tiefen Schatten und von unten viel Feuchtigkeit.

7. Adiantum tetraphyllum H. B. K.

Eine von Al. v. Humboldt in den kolumbischen Republiken entdeckte Art, welche gleich dem A. his pid ulum überhaupt eine mehr olivengrüne Färbung besitzt urd auch hinsichtlich der Grösse übereinstimmt. In der Kultur ist sie aber wählerischer und will im Winter einen trockenen und hellen Platz bei 10 – 12 Grad Wärme, im Sommer hingegen umgekehrt tiefen Schatten und viel Feuchtigkeit haben.

S. Adiantum Wilsonii Hook.

Eine noch sehr wenig verbreitete Art mit kurzen Wedeln; dagegen sind die Fiederblättehen ziemlich gross. Sie verlangt, wie alle Farne mit mehr lederartigen und glänzenden Wedeln, sehr viel Schatten und Feuchtigkeit. Eine Temperatur von Se-10 Grad ist grade gernfgend. Man muss sich sehr hüten, mehr zu geben, weil sich sonst augenblicklich die sehwarze Fliege einstellt. Als Vaterland wird Ceutralamerika augegeben,

9. Blechnum brasilieuse Desv.

Eins der am Meisten verbreiteten Farne, was, wie der Name sagt, ans Brasilien stammt; bisweilen kommt es auch hier und da als Bleehnum corcovadense vor. Es ist eine stattliche Art mit ziemlich aufrecht stelhenden, 4 bis 5 Fuss langen und fiederspaltiere Medeln.

Am besten gedeibt es an einer feuchtwarmen und schattigen Stelle. Man nuss sich sehr hüten, es im Winter zu spritzen, weil es dann leicht schwarze Flecken erhält. Eine humusreiche, mit etwas Lehm vermischte, nahrhafte Erde ist zu seiner kräftigen Entwickelung durchaus nothwendig. Vermehrung durch Sporen.

10. Blechnum latifolium Moritz.

Jedenfalls nit folgender Art die ausgezeichnetste des ganzen Geschlichtes, die ihre prächtigen, dunkelrothen Wedel das ganze Jahr hindurch entwickelt. Zur Ausschmückung der warmen Hänser eignet sich diese Art deshalb ganz vorzüglich. Schade, dass sie trotz ihrer Vorzüge so wenig verbreitet ist. Es kommt noch dazu, dass sie sich sehr leicht durch Ausläufer vernuehren lässt und im Winter sogar auch mit einer Temperatur von 5—8 Grad fürlieb nimmt. Im Sommer verlangt sie indessen stete eine höhere Warme, viel Feuchtigkeit und endlich auch Schatten.

Als Vaterland wird Caracas angegeben, von wo sie der bekanute Pflanzeusammler Moritz nach Berlin sendete.

11. Blechnum longifolium H. B. K.

Eine Art, die der vorigen sehr ähnlich ist und nur die jungen Blatter noch viel heller heraustreibt. Auch hinsichtlich der Behandlung verhält sie sich gleich. Es ist wiederum ein Farn, den Al. von Humboldt in Venezuela entdeckte.

12. Blechnum occidentale L.

Eine der am längsten bekannten und auch ziemlich in den Gewächshäusern verbreiteten Pflanzen. Sie kommt in dem heisseren Amerika fast allenthalben vor, denn sie ist bis jetzt in Mexiko, Westindien, den kolumbischen Republiken und in Brasilien gefunden worden.

Sie gedeiht sogar im Sommer im Freien, wenn sie unt einen recht schattigen Standort erhält und taglich einige Mal übersprizt wird. Im Winter nimmt sie mit jeder Stelle im kalten Hause fürlieb und vermehrt sich ungemein leicht durch zahlreiche Ausläufer. Aus allen diesen Gründen kann sie gar nicht genug empfohlen werden.

13. Blechnum polypodioides Raddi.

Ist bis jetzt nur in Brasilien gefunden worden, verhält sich aber in jeglicher Hinsicht der vorhergenannten vollkommen gleich.

14. Brainea insignis Sm.

Diese in den Gärten noch sehr seltene Art zeichnet sich nicht allein durch die mit prächtiger hellrother Farbe herauskommenden Wedel, sondern auch durch die eigenthömliche und nicht minder sehöne netzmaschige Nervatur aus. Sie hat durch ihre elegant nach allen Seiten hin sich ausbreitenden Wedel und den, wenn auch kurzeu, Stamm eine Achnlichkeit mit Baumfarnen. Als Vaterland wird China angegeben.

Sie liebt im Sommer tiefen Schatten, feuchte Luft und eine, wie man auch wegen des Vaterlandes ersehen kann, niedrige Temperatur. Hält man sie zu warm, so stellt sich augenblicklich die schwarze Fliege ein. Im Winter verlangt sie bei 8 – 10 Grad eine angemessene Rubezeit, weil sich dann die im Frühjahre von Neuem erseheinenden Wedel viel kräftiger ausbilden. Lässt man diese in der Zeit treiben, so verkümmert sie leicht.

Im Augustin'sehen Garten befindet sich ein schönes Exemplar von 1 Fuss Stammhöhe; ausserdem sind aber noch mehre Samenpflanzen vorhanden.

15. Dietyoxiphium panamense Hook.

Die einfach lanzenförmigen, 1 Zoll breiten und 12—15 Zoll langen Wedel kommen mit sehöner hellvioletter Farbe hervor. Die Pflanze liebt im Sommer eine hohe Warme mit viel Schatten und Feuchtigkeit; im Winter verlangt sie dagegen bei niedriger Temperatur viel hellere Standorte und einige Zeit Ruhe. Die Vermehrung geschieht allein aus Sporen. Das Farn ist bis jetzt nur auf der Landenge von Panama gefunden worden.

16. Doodia caudata R. Br.

Sie verlangt, wie die folgenden beiden Arten, in Winter 5-8 Grad Warme, während sie in Sommer an einem schattigen, feuchten Ort im Freien kultivirt werden kann. Vaterland ist Neuholland. Die Dood ien haben noch einen besonderen Werth, als die 6 bis 8 Zoll langen Wedel in so fern ungleich sind, als bei dem fruchtbaren die seitlichen Absehnitte von einer herzförmigen Basis sich sehr versehmalern.

17. Doodia dives Kze.

Obwohl Java das Vaterland ist, so bleibt doch die Kultur dieselbe. Die fruchtbaren Wedel sind bier einige Zoll länger, als die unfruchtbaren.

18. Doodia media Br.

Wiederum eine neuholländische Art, die sich ebenfalls der D. caudata ganz gleich verhält.

19. Lomaria lanceolata Spr.

Die Lomarien unterscheiden sich eigentlich von den Bleeh num-Arten nur dadurch, dass ihre Fruchtwedel eine andere Gestalt annehmen und kürzer gestielt sind. Wie bei den Doodien kann man auch diese ins Freie bringen; man muss ihnen dann nur einen schattigen Ort und mehr als die gewöhnliche Feuchtigkeit geben. Im Winter müssen sie dagegen mehr trocken gehalten werden und bedürfen einer mittelmässigen Temperatur. Vaterland ist Neuholland.

20. Lomaria L'Herminieri Bory.

Hier sind nur die aufrechten fruchtbaren Wedel länger gestielt. Die Pflanze stammt von den Antillen und verlangt deshalb etwas mehr Warme; eben so gedeiht sie weniger im Freien.

21. Lomaria Patersoni Spr.

Stammt wiederum aus Neuholland und Vandiemensland und verhält sieh in der Kultur ganz der L. lanceolata gleich.

22. Lomaria punetulata Kze.

Diese Art ist auf den Vorgebirge der guten Hoffnung zu Hause und übertrifft die drei bereits abgehandelten an Grösse. Hinsichtlich der Behandlung stimmt sie aber mit den neuholländischen Lomarien überein.

22. Polypodium appendiculatum Kze.

Eines der schönsten Polypodien, deren roth erscheinende Wedel sich noch durch die blutrothe Färbning der Nerwatur besonders auszeichnen. Da die Pflänze auch ein kräftiges Rhizom besitzt, so ist sie zur Bekleidung von Felsen und Baumstämme sehr geeignet. Sie liebt im Sommer viel Wärme, Feuchtigkeit und Schatten, im Winter indessen, wenn die Wedel schön bleiben sollen, einen trocknen hellen Standort. Die Vermehrung gesehieht sehr leicht durch Zertheilung des Rhizoms. Vaterland ist Mittelamerika.

24. Pleris aspericaulis Wall.

Eine prachtvolle Pflanze, die man indessen

selten in den Gärten in schöner Kultur sieht. Wie alle behaarten Farne will sie, namentlich im Winter, hell und trocken stehen. Wenn dieses nicht der Fall ist, so werden die Wedel gern schwarz. Im Sommer liebt sie eine hohe Wärme und eine feuchte Luft, verträgt aber das Spritzen gar nieht.

Die zahlreichen, auf der Oberflache der Wedel befindlichen Harchen sind prachtvoll dunkelroth gefärbt und geben der Pflanze gegen das Lieht gehalten, eine ausserordentlich hübsehe Zeichnung. Sie liebt eine leichte, aber doch nahrhafte Holzerde, mit etwas Lehm und Kieselsteinen vermischt. Die Vermehrung gesehieht nur durch Sporen. Vaterland ist Java.

25. Salpinchlaena volubilis Lm.

Dieses Kletter-Farn liebt viel Schatten und eine Teuchte Atmosphäre, sowie eine Temperatur von 10—15 Grad. Schade, dass es in den Garten durchaus nieht fruktificiren will und deshalb so lange selten bleiben wird, bis dieses uns gelingt. Bis jetzt kann sie nur durch aus dem Vaterlande bezogene und keinsfahige Sporen vermehrt werden.

Die Rosen

und ihre neuesten Sorten.

(Fortsetzung.)

Es bleiben noch einige Worte über die Verwendung der Rosen übrig. Schon die Alten wusehen sich gern mit Rosenwasser und setzten dieses Speisen zu. In noch weit höherem Grade geschah es seit den ältesten Zeiten im Oriente, wahrscheinlich auch in China. Im Mittelalter und in den darauf folgenden Jahrhunderten spielt es auch in Frankreich eine grosse Rolle. Man liebte den Rosengeruch über Alles und zog ihn den übrigen Wohlgerüchen vor. Bei den ersten Christen verglich man das Gebet mit dem Wohlgeruehe einer Rose, ja mit dieser selbst; wahrscheinlich wurden die einzelnen Kügelchen, welche den Rosenkranz zusammensetzen, deshalb in Rosenwasser getaucht, um ihnen den Wohlgeruch der Rosen zu verleihen: vielleicht hatten auch die Kügelchen selbst im Anfange mehr die Gestalt einer geschlossenen Rose und gaben zur Benchnung des Rosenkranzes Veranlassung.

Das Rosenol oder die Rosenessenz seheint erst schr spat bekannt worden zu sein, nicht vor dem Anfange des 17. Jahrhundertes. Es wird erzählt, dass eine wolldstige und nicht minder schöne Gemahlin des Grossmogul in Delhi Kanäle mit Rosenwasser anfallen liess, wenn sie mit ihrem Gemahle hustwandelte. Bei einer solchen Gelegenheit sollen zuerst einige Tropfen Rosenoles auf der Oberfläche des Wassers beobachtet und wegen ihres intensivsten Wohlgeruches erkannt worden sein. Da sich das Oel aber nur in sehr geringer Menge ausscheidet, so hat es immer einen hohen Werth gehabt und wird diesen wohl auch behalten. Gewöhnlich wurde es mit Gold aufgeworen.

Zu der Anfertigung des Oeles bedient man sich in verschiedenen Gegenden auch verschiedener Rosen. Das feinste und beste wird ohne Zweifel von der Rosa moschata gewonnen. In Ostindien ist Gazepur in der Provinz Bahar am Ganges deshalb berühmt; nicht weniger aber auch Kaschmir und Schiras. In Syrien und in Oberägypten, wo besonders das früher erwähnte Fajum durch seine Rosen berühmt ist, benutzt man Damascener Rosen dazu, während in der Gegend von Adrianopel die Rosa Centifolia und gallica zu diesein Zwecke angepflanzt sind. Das Rosenöl aus dem zuletzt genannten Orte ist das sehlechteste, aber fast nur bei uns im Handel, das achte orientalische dagegen erhält man selten rein, sondern meist nur in wenigen Tropfen dem Sesamöle zugesetzt. So verkauft man es in den grösseren Städten des Orientes in kleinen länglichen Gläsern, welche einige und 20 Tropfen einschliessen, das Stück zu einem Dukaten.

Die Rosen wurden früher in den Kulturländern Europen's vielfach nuch zu Speisen benutzt. Schon der Feinschmecker der Alterthums, Apicius, beschreibt ein besouderes Rosengericht (Patina de rosis). Man fertigt Rosenbiqueure (Rosa solis, Rossoglio oder Rossoli), Rosenweine, Rosenpasten u. s. w. an. Im Oriente werden die Blumenblätter der Rose eingemeht, auch kandirt und gern als Konfekt gegessen. Wir könnten noch weit ausführlicher den Gegenstand besprechen, wenn es uns nicht von dem, was wir eigentlich sagen wollen, zu weit abführte.

Die Rosen hat man als den Typus einer besonderen Familie betrachtet, dieser aber selbst eine verschiedene Ausdehmung gegeben. Die 5-blättrige und ziemlich flach ausgebreitete Krone und die in der Regel zahlreichen, auf dem Kelehbasis stehenden Staubgefässe, so wie eine meist grössere Anzahl von Stempeln, sind die Hauptmerkmale der Rosaceen im weiteren Sinne, wo auch unter Anderem das Stein- und Kernobst (die Drupaceae oder Amygdaleae und die Pomaceae) und die Spierpflanzen (Spiraeaceae) dazu gerechnet werden. Der oberste Theil des Blüthenstieles, auf dem die einzelnen Blüthentheile stehen, der Blumenboden (Receptaculum), ist hier sehr veränderlich und geht mit den Stempeln bisweilen Verwachsungen ein. Bei den Steinobstgehölzen ist er flach und trägt nur einen Stempel, der sich zur Steinfrucht

umbildet. Eben so erscheint er bei den Spierpflanzen nicht besonders entwickelt; es befinden sich aber hier auf ihm in der Regel 5 Stempel, die später zu häutigen Balgkapseln werden.

Bei den Potentilleen (oder Dryadeen) wächst die Mitte mehr oder minder zu einer konvexen Verlängerung aus, an der meist zahlreiche Stempel sitzen. Diese sind klein und wandeln sich in Nüsschen, in Achenien, selten in Steinfrüchtchen (bei Rubus) um. Bei der Erdbeere wird diese Verlängerung ziemlich gross und fleischig, und trägt auf ihrer Oberfläche die Nüsschen. Was wir hier essen, ist der Blumenboden. Ganz anders verhält es sich bei den Rosen und bei dem Kernobste. Hier erhebt sich der Rand des Blumenbodens um eine vertiefte Mitte, welche die Stempel einschliesst, bildet den sogenannten Fruchtbecher, und trägt die Kelchtheile, die Blumenblätter und die Staubgefässe. Bei den Rosen wird der Fruchtbecher etwas fleischig und stellt die sogenannte Hagebutte, welche man gewöhnlich für die eigentliche Frucht hält, dar. In ihr bilden sich die mit borstigen Haaren untermischten Stempel zu Achenien aus und ragen gewöhnlich mit einem Theil des Griffels und der Narben beraus.

Ganz ähnlich verhält es sieh bei dem Kernobste, nur dass bei dieser Familie die Wand des Fruchtbechers meist sehr dick und fleischig wird und mit den wenigen (gewöhnlich 5) Stempeln verwächst. Was wir in dem Apfel und in der Birn das Kernhaus nennen, das sind die unter einander und mit der Fruchtbecherwand verwachsenen 5 Früchte, während das Fleischige, was wir geniessen, den eigentlichen Fruchtbecher darstellt. Auch hier ragen die Griffel zum Theil und die Narben heraus. Etwas Aehnliches ist es mit der sogenannten Feigenfrucht, nur dass hier kein einfacher Blumenboden, der nur die Theile einer Blüthe trägt, sondern ein Blüthenboden, an und auf dens eine Menge kleiner Blathchen sieh befinden, vorhanden ist. Der Fruchtbecher schliesst in genannter Frucht eine grosse Zahl kleiner Blüthchen und später kleiner Nüsschen ein, welche letztere beim Geniessen der Feige durch das Zerdrücken vermittelst der Zähne knirschen.

Die Zahl der Rosen, welche auf der Erde vorhanden sind, lässt sieh kaum mit Bestimmtheit sagen, da einestheils, wie bei allen Kulturpflanzen, sich eine Menge Formen und Blendlinge gebildet haben, anderntheils auch die wilden Pflanzen eine grosse Geueigtheit zu Veränderungen besitzen. In dem von uns herausgegebenen Hortus dendrologicus sind über 200 Arten aufgeführt. Ihr Vorkommen beschränkt sich hauptsächlich auf die gemässigte nördliche Zone, sowohl der Alten, als der Neuen Welt. In der kalten Zone sind nur wenige Arten vertreten, in der heissen ursprünglich vielleicht gar keine vorhanden.

Eine systematische Eintheilung der Rosen ist ausserordentlich schwierig, da Formen und Blendlinge nach allen Seiten hin Uebergänge bilden; doch möchten folgende Unterabtheilungen sich fest halten lassen.

A. Mit abfallenden Blättern und zum grossen Theil dem Blattstiele angewachsenen Nebenblättern.

 Edele Rosen. Aufrechte Sträucher mit zienlich starken und gekr\u00e4numten Stacheln. Die Nebenbl\u00e4tter sind an dem Bl\u00fcthenzweigen kaum breiter als sonst. Die Stempel im Fruchtbecher haben keine Stiele und ihre Griffel sind nicht verwachsen.

II. Hundsrosen. Aufrechte Sträucher mit ziemlich starken und gekrümmten Stacheln. Die Nebenblätter der Blüthenzweige sind breiter als sonst. Die Stempel im Fruchtbeeher haben ziemlich lange Stiele und ihre Griffel sind meist nicht verwachsen.

III. Kletter-Rosen. Zum Theil klimmende und kriechende Sträucher mit m\u00e4segs Stacheln. Die Nebenbl\u00e4ter der B\u00e4thenxweige sind kaum breiter, als sonst. Die Stempel im Fruchtbecher haben gar keine Stiele und ihre Griffel sind zusammenigewachsen.

IV. Mai-Rosen. Meist Sträucher mit schwachen Stengeln, bisweilen etwas klimmend, an den Zweigen mit wenigen, selbst gar keinen Stacheln; Schösslinge aber grade sehr stachlich. Die Nebenblätter sind an den Blüthenzweigen stets breiter. Die Stempel im Fruchtbecher haben kurze Stiele und nie verwachsene Griffel.

V. Bibernell-Rosen. Oft kleine, aufrechte Sträucher mit besonders au den jungen Schöselingen zahlreichen Stacheln. Die Nebenblätter sind an den kurzen und mit einer oft gelben Blüthe endigenden Zweigen meist nicht breiter als sonst. Die Stempel im Fruchtbecher haben kurze Stiele und nie verwachsene Griffel.

B. Mit nicht abfallenden Blättern und fast gar nicht oder nur an der Basis mit dem Blattstiele verwachsenen Nebenblättern.

VI. China-Rosen. Sträucher von verschiedener Gestalt und mit gelben, rothen und weissen Blüthen.

I. Edele Rosen.

1. Die Centifolie (Rosa Centifolia L.).

Wenn wir auch keineswegs leugnen wollen, dass die prächtigen remontirenden Rosen der Rosa Damascena, da sie den ganzen Sommer hindurch blühen, eben einen Vorzug vor allen andern haben, dass ferner der Bau und die Grösse der Blume hier kaum noch etwas zu wünschen übrly lässt, so steht doch unsere alte Centifolie ebenfalls unübertroffen da und möchte von den genannten Sorten der Damascener wenigstens hinsichtlich des Geruches kanm oder gar nicht übertroffen werden. Die Centifolie sollte in keinem Garten fehlen und verdient keineswegs die Vernachlässigung, welche sie in der neuesten Zeit erfahren hat. Dass sie uralt ist, wenigstens schon, seitdem eine einiger Massen klare Geschichte der Menschen existirt, kultivirt wurde, haben wir schon gesagt. Eben das ist auch die Ursache, dass man ihr Vaterland nicht kennt. Dass sie aus einfachen Rose hervorgegangen sein muss, versteht sich von selbst, aber aus welcher wilden Art hat sie sich entwickelt und wo wächst diese ursprünglich?

Der phrygische König Midas pflanzte bei seiner Uebersiedelung nach Macedonien 60 blätterige Rosen, welche aus dem nördlichen Thrazien stammen sollten. Spätere griechische Schriftsteller lassen hundertblättrige, also ebenfalls Centifolien, in Macedonien wachsen. Ob die Centifolie des Plinius, welche in Campanien, also in Unteritalien wuchs, nicht vielmehr eine Damascener Rose war, möchte man vermuthen, da die berühmten Rosengehege von Pästum wohl ohne Zweifel aus dergleichen Rosen bestanden. Wahrscheinlich liegt der achten Centifolie eine wilde Rose Transkaukasiens und Nordpersiens zu Grunde, denn in genannten Ländern kommt sie verwildert und weniger gefüllt vor. Zahlreich sind die Arten der Rosen daselbst und zum Theil sehr von einander verschieden. Was wir bei uns hier und da noch als einfache Centifolic kultiviren, ist gewiss, wenigstens nach den Exemplaren, die wir gesehen, eine ganz andere Pflanze, welche weit mehr Aehnlichkeit mit einer Essigrose hat.

Auf welche Weise die Centifolie zu uns gekommen ist, wissen wir ebenfalls nicht; so viel möchte aber gewiss sein, dass sie zur Zeit Karls des Grossen in Aachen, und ausserdem in dem heutigen Belgien, vielleicht auch hier und da in Frankreich, kultivirt wurde und sich daselbst mehre Jahrhunderte hindurch erhielt. Im 15, und 16. Jahrhundert bekommen wir wiederum von ihr durch mehre Botaniker, besonders durch Clusius, so wie durch die Gebrader Johann und Caspar Bauhin bestimmte Nachricht von ihr. Dort führt sie den Namen der gefüllten batavischen oder hollandischen Rose; man unterschied sogar eine gross- und eine mittelblühende, Rosa multiplex maxima und media. Dass die Rosa centifolia batavica alba wirklich unsere weissblühende Centifolie gewesen ist, möchte man bezweifeln.

Der Ursprung der weissen Centifolie ist nicht bekannt, er möchte aber über das vorige Jahrhundert nicht hinausgehen. Wohl aber ist dieses wahrscheinlich in Betreff der Moosrose der Fall, die zuerst sich in holländischen Gärten befand. Die kleiner blühenden Centifolien führen den Namen Putzrosen, gewöhnlich aber Pomponen. und sind ohne Zweifel in Frankreich zur Zeit Ludwigs XIII, and XIV., we man anfing, such in der Gartenkultur und in der Anzucht der Pflanzen der Natur Gewalt anzuthun, entstanden. Früher hatte man von den letztern eine Menge Sorten, jetzt sieht man sic weit seltener; noch viel weniger werden sie in der Regel in den Verzeichnissen der Handelsgärtner aufgeführt. Dahin gehören die Burgunder-, Bordeaux-, Dijon- und Champagner-Röschen, die Rose de Rheims und de Meaux. Es ist wahrscheinlich, dass die letzteren Blendlinge und vielleicht unter Einfluss des Blumenstaubes von Provencer, oder auch der gewöhnlichen Monatsrose, entstanden sind und aus Samen herangezogen wurden.

(Fortsetzung folgt.)

Die Cobaeen

und eine Art mit bunten Blättern.

Man liebt jetzt die buntblättrigen Pflanzen, selbst dann, wo sie eigentlich kein hübsches Ansehen haben und mehr verkümmert als gesund erscheinen; um so mehr Werth müssen diejenigen haben, bei denen dieses nicht der Fall ist. Fr. A. Haage jun. in Erfurt hat der Redaktion eine buntblättrige Cobaea gesendet, auf die wir alle Blumenliebhaber besonders aufmerksam machen wollen. da sie gewiss zu den wenigen neueren Erscheinungen in der Gärtnerei gehört, welche in der That empfohlen werden können. Sie wird im nächsten Frühjahre in den Handel kommen; wir möchten tmr noch erwähnen, dass der Vorrath, wie in der Regel bei allen neuen Erscheinungen, nicht gross ist und dass denmach derselbe bei der ohne Zweifel grossen Nachfrage leicht vergriffen werden könnte.

Die Haage'sche buntblättrige Cobaea scandens Cav. besitzt nach den mir übersenderen Exemplare ein kräftiges Ansehen. Die Blätter sind nur wenig kleiner, als bei der grünen Form, aber von einem breiten, gelblich-weissen Rande umgeben. Die Blumen haben wir nicht gesehen; wir zweifela aber nicht, dass sie dieselbe Schünheit besitzen und in gleicher Fülle sich entwickeln, als es bei der gewöhnlichen Pflanze der Fäll ist.

Vor einigen Jahrzehenden, wo wir für unsere Gärten noch keine so grosse Auswahl besassen, wurde die Cobaea weit mehr beachtet, als es jetzt der Fall ist. Es gibt aber wenige Pflanzen, welche eine so vielfaltige Anwendung erlauben. Es kommat noch dazu, dass ihre Kultur gar nicht so schwierig ist und sie selbst, wenn sie einnal sich zu entwickeln beginnt, fast gar keiner Pflege bedarf. Witterungseinflüsse haben ebenfalls später nur einen sehr geringer Einflüss auf sie.

Ihre Anwendung in Gewächshäusern als Schlingpflanze oder Liane ist bekannt, weniger aber, dass sie, ins Freie gebracht, zur Bedeckung von Wanden und Mauern gut gebraucht werden kann. Sie wächst ausserordentlich schnell und überzieht in sehr kurzer Zeit nicht unbedeutende Flächen. Zu diesem Zwecke macht man Stecklinge, oder säet (bei der gewöhnlichen Form) die Samen frühzeitig, am Besten schon im Februar, in ein warmes Beet. Sobald nur 1 bis 3 Blättchen vorhanden sind, pikirt man die Pflänzchen in Topfe und bringt auch diese wiederum in dieselbe Lokalität, möglichst nahe dem Fenster, so dass das ganze Licht seinen Einfluss ausüben kann. Hier bleiben sie bis zum Mai, wo die Nachtfröste allmählig aufhören und anhaltend gutes Wetter zu erwarten ist. Nothwendig wird es allerdings in der letzten Zeit, die Pflanzen allmählig für das freie Land abzuhärten.

Dort gedeihen sie am Besten da, wo ihnen etwas Schutz geboten wird. Wir haben sie iedoch auch an Lauben und selbst an Bäume gepflanzt gesehen, wo dieser ganz fehlte. An letzteren erreichten sie eine Länge von 20, 25 und selbst 30 Fuss. Der Boden, in dem sie stehen, muss sehr nahrhaft sein; es ist gut, darunter noch Laub, verrotteten Dünger u. s. w. zu bringen, um der Pflanze dadurch einen wärmern Fuss zu geben. Befindet sie sich auf der Sonnenseite, so verlangt sie ziemlich viel Wasser, während sie auf der Winterseite, wo wir sie ebenfalls mehre Jahre hintereinander im kräftigsten Wuchse gesehen haben, nur vorsichtig begossen werden darf. So wächst sie rasch und bringt, wenn sie einmal zu blühen augefangen hat, unauthörlich neue Blumen zum Vorschein. währt bis spät in den Herbst hinein, bis der erste Frost ihrem weiteren Wachsthume ein Ende macht.

 lichen Sinne des Wortes gar nicht haben, so sind die Stauden, wie wir sie besitzen, in den heissen Gegenden kaum vertreten. Diese haben nur Zwiebel- und Knollen-Gewächse, die periodisch vegetiren und dem Begriff Staude einigermassen entsprechen. Die Vegetation ist hier in der Winterzeit vorhanden, während der heissosten Tage aber unterbrochen.

Cobaea scandens gehört zu den krautartigen Schlinggewächsen, Klimmern oder Linnen, deren Stengel eine bestimmte, aber nie sehr lange
Dauer haben und gleich im ersten Sommer ihre
Blüthen entfalten. Wir könnten sie deshalb viel
eher zu den Sommergewächsen rechnen, und müssten auch zum Theil gärtnerisch als solche betrachtet werden, obwohl sie nach den Berichten des Dr.
Karsten zu Berlin im Vaterlande ziemlich holzig
werden.

Cobaea scandens Cav. wachst in Mexiko und wurde im Jahre 1789 in Europa eingeführt. Im botanischen Garten zu Madrid blühte sie bereits im November 1790; Cavanilles liess nach dieser Pflanze die später citirte Abbildung aufertigen. Nach England ist sie 1792, nach Paris 1795 gekommen. Den Namen gab der damalige Direktor des botanischen Gartens in Madrid, Cavanilles, zu Ehren eines spanischen Jesuiten, Cobo, der die ganze erste Hälfte des 17. Jahrhunderts sich in dem damals spanischen Amerika befand und eine. aber nicht gedruckte Geschiehte der Neuen Welt beschrieben hat. In den von Cavanilles herausgegebenen Icones ist sie auch im 1. Bande auf der 16. und 17. Tafel bildlich dargestellt, was später in andern Werken noch mehre Male erfolgt ist. Sie soll in der Nähe von Mexiko ganz gewöhnlich sein und bei den dortigen Spaniern den Namen Yedra morada, d. i. violetter Ephcu, führen.

Ausser dieser Art sind noch 4 Arten bekannt und beschrieben. Die Alteste von ihnen ist die C. lutea D. Don, welche in Guatemala zuerst entdeckt, später aber auch in Mexiko aufgefunden wurde. Ihre Bekanntmachung stammt vom Jahre 1824, während die Pflanze aber selbst erst 1839 durch den englischen Reisenden Skinner in englische Gärten gekommen ist. Auf dem Koninente haben wir sie nirgends lebend gesehen und auch in keinem Verzeichniese gefunden. Nach Don war sie dem bekannten perusnischen Reisenden Pavon, der in den Jahren 1779 bis 1788 sich in Peru und Kolumbien befand, bereits bekannt und hat von diesem wegen der weit herausragenden Staubgefässe den Namen C. macrostemma erhalten. Hooker glaubt deshalb bei Gelegenheit der Abbildung der Pflanze im botanical Magazine (tab. 3780) diesen Namen als den älteren vorziehen zu müssen; da wir aber erst durch Don selbst etwas darüber erfahren, dieser jedoch den Namen Coba calútea gegeben hat, so ist auch unserer Ansicht nach der D. Don "sche Name beizubehalten. Herbariums-Namen können keine Göltigkeit haben, wenn es sich um Prioritäten handelt. Die Art selbst unterscheidet sich sehr leicht durch die grünlich-gelbe (nicht grünlich-braune) Blumeukrone und durch die weit herausragenden Staubgefässe.

Die dritte Art, C. stipularis Benth., wurde von dem bekannten mexikanischen Reisenden Hartweg ebenfalls in Mexiko gesammelt und ist von Lindley im Jahre 1841 in dem botanical Register beschrieben, auch auf der 27. Tafel des 25. Bandes abgebildet worden. In allen ihren Theilen ist sie schlanker und kleiner und befindet sich seit dem Jahre 1839 schon in englischen Gärten. Bei uns ist sie weit seltener als C. scandens. Ihre Blumen sind anfangs grünlich, werden dann gelblich und erhalten zuletzt eine hellblaue Farbe. Nur gelb, wie hier und da angegeben wird, sind sie durchaus nicht. Dadurch, dass die Staubgefässe kaum aus der Krone herausragen, unterscheidet sie sich von den beiden vorhergehenden Arten hinlänglich.

Die vierte Art ist von Martens und Galeotti als Cabaes min or beschrieben und scheint sich nicht in den Gärten zu befinden. Sie ist in allen ihren Theilen noch kleiner als die vorige, mit der sie auch die Farbe der Blume gemein hat. Ausserdem zeichnet sie sich auch dadurch aus, dass die Kronenabsehnitte viel tiefer gehen: Sie wurde von Galeotti, dem bekannten, erst vor Kurzem verstorbenen Reisenden in Mexiko entdeckt.

Dem Direktor des botanischen Gartens in Kopenhagen, Oersted, verdanken wir die Kenntniss einer fünften Art von Costa Riea. Da hier nur 2 Eichen in jedem Fache und ausserdem wenig Eiweiss im Samen vorhanden ist, so glaubte Oersted Grunde genug zu haben, um ein neues Genus, was er Rosenbergia nannte, aus ihr zu machen. Wir können dem nicht beistimmen und höchstens ein Subgenus vorsehlagen, da Dr. Karsten eine sechste Art entdeckt hat, we bereits 4 bis 6 Eichen in ieden Fache sind, ausserdem aber seine Pflanze sonst mit der Oersted'sehen Art ziemlich übereinstimmt. Ocrsted nanute seine Pflanze wegen ihres schlanken Wuchses Rosen bergia gracilis, eine Name, der nun in Cobaca gracilis umgeändert werden muss. Die Pflanze hat grünlichgelbgefärbte Kronen mit langen, aufrechten und lanzettförmigen Abschnitten. Dieser Umstand giebt allerdings der Blüthe ein eigenthäußiches Ansehen.

Zu diesen fünf Arten kommt nun noch eine sechste Art, die Dr. Karsten zu Berlin in Caracas entdeckte und nächstens in dem von ihm verfassten grösserem Werke beber Pflanzen seiner Reise ausführlicher beschreiben wird. Da die Veröffentlichung desselben aber noch eine Zeit dauern wird, so hat uns der Verfasser erlaubt, die Pflanze sehon jetzt in diesen Blättern zu veröffentlichen; ohne Zweifel ist sie die sekönste des Geschlechtes und müssen wir nur bedauern, dass sie sieh noch nicht in Kultur befindet.

Dr. Karsten nennt die von ihm entdeckte Pflanze Cobaca (Rosenbergia) penduliflora. Sehr leicht ist sie an ihren langgestielten Blüthen und an den schmalen und 2 Zoll langen, so wie braunvioletten Zipfeln der nur Zoll langen und sonst röthlich-grüngefärbten Krone zu erkennen. Sehr nahe steht sie der vorigen Art, unterscheidet sieh aber durch die anders gefärbte Krone mit liniennicht lanzetiförmigen, aufrechten, nicht abstehenden, und wellenförmigen Abschnitten. Sie klimmt weit mehr als die übrigen Arten und ersteigt die Gipfel der höchsten Bäume. Die Blätter endigen mit einer mehre Zoll langen Wickelranke, mit der sie die Gegenstände umfasst. Von ihren 3 Paar Fiederblättchen erscheint das unterste weit kleiner und haben dieselben, da sie fast ganz am Ende des Blattstieles befestigt sind, eine Aehnlichkeit mit den Nebenblättern mancher Schmetterlingsblüthler.

Die überhängenden Blüthen kommen nur aus den Winkeln der obersten Blätter kurzer und an ihren Enden meist verkümmerter Zweige einzeln hervor, folgen al. r meist rasch auf einauder und werden von 7 bis 8 Zoll langen Stielen getragen. So lang als der tieffünftheilige Keleh erscheint, ist auch die Kronröhre, welche anfangs walzenförmig ist, sich aber dann erweitert. Doppelt so lang sind die wellig gebogenen und linienförmigen Abschnitte, während die viermal langern Staubgefässe weit herausragen und an der Basis behaart sind. Die drüsige Scheibe, welche dem Fruchtknoten umgiebt, lauft in funf eingekerbte Lappen aus.

Ueber die Siellung der Cobacen im System herrseht Meinungs-Verschiedenheit. Die meisten Botaniker stellen sie zu den Polemoniaceen, zu denen sie auch gehört und ein Verbindungsglied zu den Convulvulaceen macht. Andere vereinigen sie mit den Bignoniaceen und wiederum Andere helfen sich dadurch aus der Verlegenheit, dass sie eine besondere Familie daraus bilden, die Cobacaceen,

Wochenschrift

füi

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, eneral-Sekretair des Versius sur Seférd. d. Gattenbaues in den Königi, Preuse, Staalen. G. A. Fintelmann,
Königlichem Hofgirtner auf der Pfauenmeel
hei Potstam.

M 48.

Berlin, den 2. December

1858.

Preis des Jahrganges 5[‡] Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch franco durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins.

Inhalt: Rathea fibrosa K. | Chamardorea fibrosa Wendl), — Die Rosen und ihre nenesten Sorten (Fortsetaung). — Pomologische Skizzen. — Eine Agave mit einfachem Blüthenstengel.

Rathea fibrosa K. °)

(Chamaedorea fibrosa Wendl. Georgia hort. **).

Von Dr. Karsten zu Berlin,

Character genericus differentialis.

Flores monoici in codem spadice ramoso complanato carnosulo immersi, ebracteati, masculi plerumque sex, uniscriati supra femineos singulos. Mas c. Cal v x minutus trifidus herbaceus, laciniae sublineares. Corolla gamopetala profunde tripartita, laciniis triangularibus concavis costato-striatis, aestivatione valvatis. Stamina 6 margine disci carnosi, annuliformis inserta, aequalia, inclusa; filamenta subulata, antherae ovales, dorso medio affixae, rimis duabus longitudinalibus introrse dehiscentes. Ovarii rudimentum mininum in centro Fem. Calyx urceolatus ore tridentato. Corollae petala tria basi lata affixa, suborbiculatotriangularia, herbacea margine hvalino aestivatione imbricata. Glandulae sex, laciniis perigonialibus antepositis, ovarii basin stipantes, minutae mucroniformes. Ovarium globosum triloculare, loculis uniovulatis; ovula axis centralis apice appensa, pendula, anatropa. Stigmata tria, sessilia, late triangularia papillosa depressa. Fructus —?

Palma arundinacea inermis Reineckeae similis, trunce annulato 4" in diametro, nodie distantibus. Folia sparsa 6 pedalia pinnatisecta, laciniae urrinque cic. 30. distantea, lineari-lanceolatea, acuminatare, glabrae; petidus teres basi vaginans, margine fibrasans. Inflorescentiae axillares spicatae decompositae, spathis membranaceis pluribus, exterioribus interiori-

In der Nummer 44, erwähnte ich der in den Gärten unter dem Namen Georgia kultivirten Palme als die Reineckea*) zunächst Verwandte. von dieser durch die sechs kurzen, während der Knospenlage aufrecht stehenden Staubgefässe, durch das Rudiment eines Fruchtknotens in der mannlichen Blume, sowie durch sechs Drüsen im Umkreise des Fruchtknotens der weiblichen Blume und durch bedeutende habituelle Unterschiede verschieden. Es wird diese Palme zum Theil unter dem ihr von Wendland in seinem Index palmarum 1854 pag. 57 gegebenen Namen Chamaedorea fibrosa, zum Theil unter obengenannter Bezeichnung kultivirt; da eine Beschreibung derselben bisher nicht veröffentlicht und mir durch einige blühende Exemplare im hiesigen Königlichen botanischen Garten, sowie in dem des Oberlandesgerichts-Rathes Augustin in Potsdam Gelegenheit gegeben wurde, dieselbe auzufertigen, so gebe ich sie hier zur Vergleichung mit der Reineckea wieder.

Die in den genannten Garten befindlichen Pflanzen haben eine Höhe von ungefahr S Fuss; sie haben ganz das Ansehn einer Channa edoren oder Hyospathe, von welchen Gattungen sie sehon ausserlich durch die eigenthfunliche, derjenigen der Reine ck ea ahnliche Stellung der Blumen, sowie überdies durch die verhältnissunässig grossen Frächte und durch die seche Drüsen in der weiblichen Blume sich unterscheidet. Durch das Vorhandensein von sechs Staubgefässen nähert sie sich den beiden genannten Gattungen mehr, wie die Reineckea.

busque incompletis arcte tectis: completis apice rima longitudinali apertis. —

 ^{*)} Benaant au Ehren des bekannten Geognosten Herri

Dr. Gerhard vom Rath, Docenten an der Bonner Universi

*) Da der Name Georgia schon von Sprengel und
Ehrhardt zweimal vergeben wurde, habe ich ihn nicht angenommen,

Irrthümlich wurde in der vorigen Nummer Reineckia geschrieben. Die Reineckea Kuth ist Sanseviella Rehb.

Der Durchmesser des zur Zeit kanm 1 Fuss hohen Stammes beträgt 4 Zoll; dieser ist geringelt durch die etwas hervortretenden, 2 Zoll von eineinander entfernten Knoten. Die aufsteigenden Blatter sind 7 Fuss lang, wovon 3 Fuss auf den oben stielrunden, nach unten rinnigen, an der Basis scheidig verbreiteten, sich am Rande beim Entfalten in 5 - 6 Zoll lange Fasern zerspaltenden und mit einer 2 Zoll langen, geschlossenen Scheide den Stamm umfassenden Blattstiel kommen. Die Blattfläche ist 4 Fuss lang, oblong, an der Spitze in einem 35 Grad messenden Winkel ausgesehnitten und fiederschnittig getheilt. Die lanzettliehen, lang zugespitzten, 1- Fuss langen und 11 Zoll breiten Fiederabschnitte sitzen der Mittelrippe mit etwas verschmälerter, schwielig verdickter Basis auf; sie sind von fünf dickeren und mehren dünneren Längsnerven durehzogen und gänzlich kahl. Meistens sind sie durch zwei Zoll breite, zuweilen durch grössere Zwischenraume unregelmassig getrennt, meistens alternirend, die beiden Endständigen breiter, wie die übrigen; an jeder Scite des Blattstieles stehen etwa 30.

Die fast 3 Fuss langen Blüthenstände entwickeln sich aus den Achseln der Blätter; der Stiel misst fast 2 Fuss, und ist von mehrern häutigen. stehenbleibenden Scheiden eingehüllt. Zwei kleine stehen ganz unten im Blattwinkel eingeschlossen, zwei andere zugespitzte, ungleich lange Scheiden umgeben den ausgewachsenen Stiel bis zu den Blüthenästen, demselben eng anliegend, unten gänzlich gesehlossen, im obern Drittel mit einer Längsspalte geöffnet; sie bedecken dann noch einige kleine Scheiden am obern Ende des Blüthenstiels. Aus der Spitze der inneren längeren, dieser beiden vollkommneren Scheiden ragt die mehrfach ästige eiformige Aehre hervor; die unteren Aeste derselben messen 9-10 Zoll, sie sind oberhalb ihrer Basis wieder in drei bis fünf ziemlich gleich lange Zweige getheilt, die zur Blüthezeit, ebenso wie die etwas höher stehenden gepaarten Zweige, sparrig abstehen. Sie sind, wie die der Reineckea, zusammengepresst, seitwärts verbreitert und jederseits die reihenweise nebeneinander stehenden Blumen in deren Parenchym halb eingesenkt. — Vor einer etwas grösseren, grünen, weibliehen Blume stehen etwa sechs bis sieben männliche, gelblich gefärbte. Der Kelch dieser ist nicht so zart häutig, wie bei der Reineckea, sondern etwas derber und grünlich gefärbt, er ist gleichfalls dreitheilig und jeder Zipfel zahnartig, fast stielrund, der Länge des Kelchrohres beinahe gleielikommend. Die Krone ist dreitheilig, die flachen Zipfel sind eiförmig mit stumpf-eckiger Spitze, ausserdem längsgestreift, gelblich-grun gefärbt, zur Blüthezeit abstehend, conkav,

in der Knospe klappig nebeneinander liegend. Die sechs Staubgefasse sind dem Rande einer den Blumenboden bedeckenden, rothgefarbten, fleischigen Scheibe eingefagt, ausserdem von gleicher Länge, in der Knospe aufrecht stehend, während der Bluthe etwas ausgebreitet, die Blumenkronengipfel nicht überragend; die Staubbeule oval, auf dem Rücken den Fäden angewachsen, nicht beweglich; sie öfinen sich nach innen mit zwei Langenspalten. Ein kleines Ovariumrudiment ist im Centrum der Blume zu erkennen.

Der Kelch der weiblichen Blume ist krugförmig, der Saum dreizähnig. Die drei, fast kreisrund-dreiseitigen Blumenblätter sind mit breiter Basis angewachsen, ferner krautig, häufig gerandet und während der Knospenlage ziegeldachig sich deckend. Nach dem Blühen wächst der gemeinschaftliche Grund der Blumenblätter noch etwas mehr hervor, so dass dann ein kurzes Blumenrohr vorhanden ist. Den seehs Blumenhüllblättern stehen sechs kleine gelbgefärbte Drüsen am Grunde des Fruchtknotens gegenüber. Der kugelrunde Fruchtknoten ist dreifächrig, in jedem Fache ein hängendes, an der centralen Plazenta befestigtes umgewenderes Eiehen beherbergend. Drei kurze, breite, dreiseitige, papillöse Narben krönen den Fruehtboden. Die Frueht ist unbekannt, derjenigen der Reineekea wohl ähnlich.

Die Rosen

und ihre neuesten Sorten.

(Fortsetznug.)

a. Was die hauptsächlichsten Sorten der achten und grossblühenden Centifolie anbelangt, so führt eine weniger gefüllte den Namen Malerrose, eine andere wurde die anemonenblüthige genannt. Von besonderer Schönheit sind ein Paar alte, leider kaum noch beachtete Sorten, wie die Sulvanin, die Königin der Centifolien (la reine des Roses) und Vilmorin etwas dunkler, als die gewöhnliche. Noch dunkler als letztere sind die neueren: Wilberforce, Marguerite de Flandre, Duc de Wellington und Chou rouge, letztere mit besonders schönem und kugeligem Bau, heller dagegen Princesse Caroline, Gloire de la France, Carmin brillant und Minister von Altenstein, während von Rosa nur gehaucht erseheinen: Jenny Lind und Lady Stuart. Bei Jacquinot haben die rosafarbenen Blumenblätter einen weissen Strich in der Mitte und Lee perpetual remontirt, weshalb Andere sie zu den Damascenern bringen.

Die weissen Centifolien sind jetzt wieder mer gesucht, als fröher, und bleibt immer die Unica (Unique blanche) die schönste; man hat aber auch bereits seit ziemlich langer Zeit eine weisse mit rothen Streifen (Unique panachée oder striée).

Die alte Cristata mit kanımförmigen Kelchbletten kommt ebenfalls jetzt wieder zu Anseben; ebenso die Salat- und Sellerieblättrigen Centifolie (bullata und bipinnatifida), bei denen die etwas blasig aufgetriebenen oder doppelt gefiederten Laubblätter dem ganzen Strauche ein eigenthüuliches Anseben ertheilen.

b. Den Moosrosen hat man in der neuesten Zeit wiederum besondere Aufmerksamkeit zugewendet und vorzügliche Sorten von ihr gezüchtet. Am Meisten tragen den Charakter die Zoë's, wo alle jungen Triebe dicht mit grünlichen oder goldfranzenen Drüsenborsten (dem sogenannten Moose) besetzt sind. Eine derselben führt den Beinamen der Greis (Vieillard). Ausserdem verdienen von den neueren eine besondere Beachtung: die Bouquet - Moosrose, wo die Blumenbildung wirklich ausserordentlich ist, da 20 bis 25 Blumen ganz gewöhnlich an einem Zweige sieh befinden. Ihr ahnlich ist die in der Mitte dunkelere Atalante, so wie Baron de Wasssenaër, zumal hier noch die leuchtende Farbe den Reiz erhöht. Die grösste Blume hat Alice Lerov. Die feurig dunkelrothe Boussier de la Rivière besitzt dunkele Zweige mit noch dunkelern Drüsenborsten. Besonders gut gebaut und von einer Amarantfarbe sind Mad. de la Roche, Lambert und Bramante, während die reichblühende Charles Raporte mit Lila schattirt ist. Eine auch wegen ihrer dunkelen Laubfärbung und der olivenbraunen Drüsenborsten beliebte Sorte heisst Comtesse de Noë und hat chenfalls dunkelere Blumen. Diana de Castro besitzt bei zartrosa Farbung eine dunkelere Mitte. Noch neuer ist Duchesse de Verneuil mit grossen und vollen, zartrosenfarbigen Blüthen, während Duchesse d'Istrie der gewöhnlichen Moosrose gleicht, nur voller blaht. Firdusi ist zwar gut und voll gebaut, aber doch etwas flach, während die zartrosafarbige Moosrose Général Kleber hell-lila schattirt erscheint. Bei Wilhelm von Oranien (Guillaume d'Orange) liegen die mehr helllilafarbigen Blumenblätter fast dachziegelig übereinander; dasselbe gilt von der schalenartigen Mad. Clémence Beaugrand. Maréchal Davoust blüht feurigroth, Nicolas Flamel hingegen hellrosa und ist violett schattirt. Zwei der dunkelsten Moosrosen sind: Capitain John Ingram und Nuits de Young. Die zartrosa-blühende Perlet ist eben so zu empfehlen, als die lilarothe President Pierce mit dunkeler Mitte, so wie Reine und Gloire des Mousseuses. Einzig in ihrer Farbung ist Tournefort, da die dunkelfleischfarbenen Blumenblätter weiss marmorirt sind, während die kugelförmige Robert Fortune lila und blass-violett panachirt ist. Ausserdem nennen wir noch die purpurkarminrothe Unique, die mit der sonderbaren weissen Unique de Provence nicht verwechselt werden darf, ferner William Hooker und William Lobb, erstere lilaschieferfarben und letztere karminroth mit violett schattirt. Die gewöhnliche weisse Moosrose wird jetzt seltner; dazu komint aber die neue Reine blanche. Die grosse und weisse Comtesse de Murinais besitzt eine fleischfarbene Mitte.

c. Zu den kleinblühenden Putzrosen gehört auch die alte Nelkenrose, die man fast gar nicht mehr sielt. Die kleinste der ersteren ist das weisse Dijontöschen, kaum so gross, als ein Tausendechönehen. Pompon carnée hat bei blasser Fleischfarbe eine dunkelere Mitte und Pompon de Lacqueue eine lachsfarbene. Immer noch, besouders wegen des frühen Blühens, ist zu empfehlen: die alte Pompon Kingston.

2. Die Essig- oder Purpurrose (Rosa gallica L.).

Diese Rose unterscheidet sich durch eine weit geringere Höhe des Strauches, der oft nur 1 und 2 Fuss hoch wird, sowohl von der Centifolie, als auch von der Provencer oder Knopfrose. Ausserdem haben die härteren und dunkeler gefärbten Blatter am Rande keine Drüsen und die weniger getheilten, oft ganz randigen Kelchblätter schlagen sich zurück, fallen sogar endlich ganz ab, so dass die rundliche Frucht nicht gekrönt erscheint.

Die Art ist sehr lange bekannt und wahrscheinlich seit den altesten Zeiten in Kultur, zumal sie im mittleren und südlichen Europa, in Kleinasien und in den Kaukasusländern auch wild wächst.

Man unterscheidet 2 Formen, die vielleicht, wie viele auch glauben, gute Arten darstellen.

a. Die eine wachat haupteachlich im Osten, besonders in der Türkei, in Ossetrreich und hier und da in Deutschland, aber auch in Kleinasien und im Kaukasus; sie scheint Linné gar nicht bekannt geween zu sein, obwohl sie schon als Rosa pumila von Clusius, dem tüchtigsten Botaniker des lö. Jahrhundertes, als mehr im Osten wacheend, beschrieben ist. Sie wird kaum 1 bis 1½ Fuss hoch, kriecht sehr weit und besitzt dunkelrothe Blumen. Sie war den Alten als Rose von Milet bekannt und wurde später Lieblingsblume am türkischen Hofe, weshalb sie auch den Namen Sultan-Rose und Mahe ka cribielt. Im

Anfange dieses Jahrhundertes kam sie wieder als Rosa olympica nach den Gärten Englands und von da ebenfalls auf den Kontinent.

b. Die andere scheint nur Linné bekannt gewesen zu sein und ist die, welche er als Rosa gallica in seinem Systeme aufführt. Sie wird etwas höher, als die R. pumila Clus,, kriecht bei Weitem night so sehr und hat night dunkele, sondern mehr hellere Blumen. Sie ist es, welche in der Umgegend von Paris, hauptsächlich aber zu Fontenay aux Roses und zu Provins in der Champagne im Grossen gebaut wird, um ihre Blumen zu allerhand Spezereien zu verwenden. Ihr Name bei den Franzosen, Rose de Provins, war Ursache, dass man sie in Deutschland und England fast allgemein mit der ächten Provenzer Rose verweehselte und sie auch hier und da unter diesem Namen beschrieben hat. Sie scheint sieh nur auf den Westen Europa's zu beschränken.

Es wird jedoch behauptet, dass ein Graf von Bric, einer Landsehaft der Champagne, in der das Städtehen Provins liegt, zur Zeit der Kreuzzüge die Pflanze aus dem Oriente, wo die Blumen ebenfalls zu Spezereien verwendet worden seien, mitgebracht und zu Hause eingeführt habe. Sollte aber in der That dieses die achte Rosa gallica gewesen sein, die im Oriente gar nicht vorzukommen scheint, und nicht vielmehr die Provencer Rose oder auch die Damasecner? Diese stammt sicher wohl aus dem Oriente, wie wir alsbald näher erörtern werden.

Es ist heut zu Tage bei den meisten Sorten gar nicht mehr möglich, mit Bestimmtheit ihre Abstammung nachzuweisen. Seit einem Paar Jahrzehenden haben sich Franzosen ganz speziell mit der Anzucht neuer Formen beschäftigt und wirklich auch die herrlichsten Resultate erhalten. Sicht man die Verzeichnisse durch und sehlägt man gar die Handbücher nach, die in der neuesten Zeit erschienen sind, so findet man in der Unterbringung die grösste Verwirrung. Noch schlimmer ist es noch bei den Franzosen, als bei uns, wo selbst die neueren Bourbonrosen, unzweifelhafte Chineser-Rosen (Rosa indica), mit der Ross borboniea der ältern Botaniker, einer Abart der gemeinen Hunds-, wahrscheinlieher jedoch einer einfachen Provencer Rose, verwechselt werden. Und doch wäre es sehr zu wünschen, dass man grade hier Ordnung hineinbrächte, denn es hat für die Kultur einen praktischen Werth.

Wir werden deshalb versuehen, die Hauptformen, aus denen die einzelnen Spielarten hervorgegangen sind, möglichst festzuhalten und die Auswahl der neuesten Rosen in bestimmten Rubriken zu geben. In wie weit es uns gelingen wird, wissen wir allerdings nicht, würden uns aber schon genögen, wenn es nur einiger Massen aunähernd geschehen wäre. Die Franzosen lieben die Essigoder Purpurrosen nicht mehr und werden in ihren Verzeichnissen nur selten noch enige von ihnen aufgeführt. Auch bei uns fangen sie allmählig durch die Remontanten aus der Gruppe der Damascener und Bourbonrosen verdrängt zu werden. Wenn diese auch keinesweg immer sehöner sind, so haben sie doch dadurch, dass sie bis spät in den Herbst hinein Blumen ansetzen, allerdings einen grossen Vorzug.

Ausser der offizinellen halbgefüllten Rose, Rosa officinalis, welche noch zu Provins kultivirt wird und sieh durch einen sehr angenehmen Geruch auszeichnen soll, unterscheidet man 3 Haubtgruppen.

a. Serail-oder Sultan-Rosen (Rosa Maheka). Von den vielen und in der That schönen Sorten, welche man früher kultivirte, mögen sich noch wenige in den Gärten finden. Sic haben sämmtlich eine blutrothe Farbe. Hierher gehören und sind zu empfehlen: Champion, Chapeau noir und rouge, Enfant du nord, Feu brillant, der Kohlenbrenner, Pluto, Robert le diable und Violette royale.

b. Sammetrosen (Rosa holoserieca), ebenfalls dunkelroth, oft ins Violette sich neigend und mit sammetartigem Widerschein. Die schönsten sind: Belle Africaine, Brillante d'Enghien, Friedrich Wilhelm IV., La Nubienne (Gloire des Hellènes), Le Negre, Tombeau de Napoléon, Triomphe de Velours, Velours superbe und violet.

c. Bisehoffrosen sind fast ganz aus den Gärten verschwunden und unterscheiden sich dadurch von den beiden vorhergehenden, dass sie gegen den Rand hin dunkler, in der Mitte hingegen heller sind. Berühntu waren dereinst der König von Persien und der Purpurmantel. Eine nennenswerte haben wir in der neuesten Zeit kaum gesehen, insofern wir nicht etwa Latour d'Auvergne, Meyerbeer, Pierre Janssens und Triomphe des écarlates hierher rechnen wollen.

3. Die Provencer Rosen (Rosa provincialis Ait.).

Die ächten d. N. hat man kaum noch in den Gärten, unterscheiden sieh aber wesentlich von den Essig- oder l'urpurrosen, dass sie weit höher, selbst bis zu 6 Fuss und mehr gross werden, heller gefarbtere und scharf gesagte Blättehen, fiederspaltige Kelchabschnitte und in der Regel auch hellere Bläthen besitzen. Wahrseheinlich sind sie weit lauger in Europa bekannt und vielleicht von den berühmten Präncstiner Rosen Italiens nicht verschieden. Möglich, dass sie später noch einmal aus

dem Oriente eingeführt wurden, da, wie gesagt, in ältern Gartenwerken die karische Stadt Melaxo, als die, woher sie bezogen wurde, genannt ist.

Sie ist ein Blendling, vielleicht der Rose Pastum's mit der von Milet, also der Rosa Damascena mit R. gallica; später mögen andere Kreuzungen mit der Centifolie, auch mit der weissen, selbst wiederum mit Formen der oben genannten Arten stattgefunden haben, so dass Annäherungen auf gleiche Weise nach der Rosa Damascena, Centifolia, gallica und alba vorhanden sind, die ihre Unterscheidung ungemein schwierig machen. Ohne Zweifel haben auch Vermischungen mit mehrern Abarten der Chineser-Rose stattgefunden und gehören manche unter den dort aufgeführten Hybriden hierher. Hofgartner Döll in seinem Rosengarten und Obergärtner Otto im Rosenzüchter haben mit Recht diese unter Rosa provincialis oder gallien aufgeführt. Alle Provencer Rosen remontiren nicht, wenn es auch vorkommen mag, dass bisweilen eine zweite Blüthezeit beginnt.

Bei der Auswahl der Provencer Rosen in diesem Sinne unterscheiden wir zunächst:

- a. Die ächten Sorten dieses Namens. Diese stehen der Centifolie und der Essigrose weit näher selbst, als der Damascener, und haben von dieser hauptsächlich die Farbe, von der Centifolie aber den dichten Bau der Blume. Man nannte sie deshalb auch fruher Knopfrosen. Man besass gross - und kleinblüthige, welche in Frankreich auch als gros et petit St. Français genannt wurden. Die Rosa belgica der frühern Blumisten gehört zum Theil zu den letztern und zeichnet sich schon durch Reichthum an Blumen aus. Die beliebte und weisse Reine des Belges mochte man zu den Damascenern rechnen. Diejenigen Sorten, welche einen Uebergang zu den Essig- und besonders zu den Bischoff-Rosen machten, nannte man früher Rosa Agatha oder Ranunkel-Ro-Der Name verschwand allmählig aus den Verzeichnissen, da man, wie es scheint, auch hier oft neue Namen, wenn auch nicht neue Sorten haben wollte. Die älternSpielarten waren dunkler in Blüthe, jetzt hat man sie hauptsächlich hell, selbst kaum von Rosa gehaucht. So z. B. Agathe Lady Fildgerald und Agathe de Montmorency, während Agathe Constance rosa und Gloire des Agathes fast lila sind. Mehr locker sind die Anemonen- und Paonienblüthigen. Ausserdem nennen wir: Alette und Blanche fleur (weiss und rosa), Belle Auguste, Boule de Nanteuil, Clemence Isaure, Gloire de France, Ornement de Caraffée, Rouge admirable und Sully.
 - b. Die bunten, auch Weltrosen oder Ro-

samunden (Rosa versicolor nach Clusius und mundi nach Rajus). Wir rechnen auch die marmorirten (Rosa marmorea) hierher. Viele Rosenzüchter führen die hierher gehörigen Sorten als Provencer Rosen auf, so namentlich J. Ernst Herger zu Köstritz in seinem sonst recht praktisch durchgeführten Rosenverzeichnisse. Wir empfehlen: Adolphe Maille karmoisin, purpur schattirt und hellroth gefleckt: Aethiope die dunkelste; Amphitrite hingegen sehr hell; Anakreon rosa und weiss marmorirt: Belle Julie karmoisin-violett und weiss gestreift; Cesar Beccare a weiss und lila oder violett gebändert und punktirt; coerulescens marmorea blaulich-roth und dunkler marmorirt; Duc de Devonshire lilla-rosa und weiss gestreift; Eulalia Lebrun oft sogar dreifarbig, blassfleischfarben und lilarosa gestreift : Franklin hellroth und weiss marmorirt ; George Vilbert purpurroth-violett und weiss gebändert; Marechal Mortier, Blumenblätter dunkelkarmin, oft purpur marmorirt, an der Basis aber stets weiss; Mécène weiss, aber rosa gebandert; Narcisse de Salvandy Blumenblatter purpurroth, weiss gerändert, an der Basis aber gelb; Ovide hell lilaroth und weiss punktirt; Perle de Panachées weiss und karmin gebandert; Pucelle de Berghem rubinroth und weiss gerändert; Tricolor de Flandre weiss, hellroth und purpurviolett gestreift; Triomphe d'Angers karmin und oft weiss gestreift.

c. Unter dem speciellen Namen der Hybriden (Rosa hybrida Gand.) hatte man dagegen eine Reihe von Sorten, die nicht so dichte, zum Theil selbst, der Essigrose ähnlich, mehr flache Blumen besassen. Diese haben alle Farben des Roth zum Weiss, sind aber häufiger heller. Unter ihnen befinden sich noch fortwährend Formen von seltener Schönheit, die wohl werth wären, dass man sie ferner beibehielt, so z. B. Carmin amoureux und eclatant, Clélie, Comte de Paris, Danaë, Dubois Dessauzais, George de Venus, Königin von Sachsen (feurig-rosa karmin). La Sylphide, Lisbeth, Magnifique (rosa mit rothem Ilerz), La neige (weiss), Pauline Garcia, Saluste, Sultan favorite, Sylvia und Venus de Medicis.

e. Bengal- oder Chineser-Blendlinge oder Hybride. Es hat hier die bengalische Rose am Meisten auf Form und Ausbildung der Blume Einfluss gehabt. Trotzdem sind diese Sorten hart und nehmen mit jedem Boden fürlieb. Die Blätter sind, wie bei der Chineser Rose, glänzend und dauern weit länger am Stamme. Die Blüthen kommen in grösseren Büscheln hervor. Da die Zweige etwas hängen, so ist es gut, sie immer hochstämmig zu veredeln. Sie brauchen nur wenig geschnitten zu werden. Zu empfehlen sind: Aurora lebhaft karmoisin, oft violett schattirt und mit einem weissen Streifen; Beauty of Billard scharlach, kompakt; Belle Bajadère lilarosa, schalenförmig; Belle Marie rosenfarben, schalenförmig; Duchesse de Montebello rosa, kompakt; Fulgens (meist als Malton bekannter) karmin, schalenförmig: Général Chargarnier purpurroth; Général Lamarcque dunkelpurpur mit violet; Gloriette weisrosa, in der Mitte rosa; Juno zart hellrosa; Lactance amarantroth, voll; Las Cases leuchtend karmin, dunkel schattirt; Marie de Champlouis hochroth, oft schieferblau marmorirt, schalenförmig; Pourpre centrée blauviolett mit sammetpurpur; Prince of Wales fleischfarben, gross; Triomphe de Laqueue rosalilla und violett geadert, schalenförmig; Vingt neuf Juillet dunkelkarmin glänzend; Vivid blauroth, in der Mitte dunkelpurpur: Yolande (Julande) Fontaine, eine der dunkelsten.

e. Noisette-Blendlinge oder Hybride. Sie unterscheiden sich von den vorigen durch kleinere und mehr in gedrängteren Büscheln erschei-Zu empfehlen sind: Adalilla nende Blüthen. ziemlich gross, von blasser Fleischfarbe und schalenförmig; Adolph der vorigen ähnlich, später mehr ins Lilafarbige übergehend; Belle de Rosny ist mehr kugelförmig und hat eine Pfirsichfarbe; Fatime hellrosa, schalenförmig, aher voll; Illustre beauté rosafarben; La Senlisienne weissrosa und pfirsichroth schattirt, eine kleine Blume; Mad. Plantier gelblich-, später rein-weiss, reich und lange blühend; Nathalie Daniel blass pfirsichfarben; Triomphe de Laffey, anfangs zart fieischfarben, dann weiss und sehr gefüllt.

f. Bourbon-Blendlinge oder Hybride. Sie erscheinen stärker im Wuchse und haben starke, breite und etwas abgestumpfte Blätter. Im Allgemeinen sind die Blumen gross und schön, oft gedrungen. Die schönsten sind: Athelin rosa-karmin, oft gefleckt; Brillant rosenroth, schalenförmig; Celine blassrosa, sehr gross und schalenförmig: Coupe d'Hébé hochrosa schalenförmig: Fréderic II. purpnrviolett; Great Western karmoisin-scharlach und violettpurpur-marmorirt, in grossen Büscheln blühend; La Dauphine zart fleischfarben; La Majestucuse und Paul Perras hochrosa, sehr gross, schalenförmig; L'Obscurité, dunkelpurpur, sammetartig; Lusignan roth, schalenförmig; Richelieu hochrosa, schalenförmig; Triptolemus kirschrosa, die äussern Blätter blassroth gerändert.

(Fortsetzung folgt.)

Pomologische Skizzen.

Wie in Pflanzen- und Blumenzucht sich ein regeres Streben kund gegeben hat, so nicht weniger in dem Anbau der Obstgehölze und Beerenpflanzen. Unsere reicheren Gartenbesitzer meinen mit Recht. dass von den Sinnen nicht das Auge allein berücksichtigt werden dürfe; auch dem Geschmacke müsse man Rechnung tragen. Eben deshalb solle man neben seinen Anlagen, Blumengärten und Gewächshäusern auch für die Erziehung von allerhand Früchten Sorge tragen. In Frankreich, wo doch sonst vorzugsweise dem ästhetischen Geschmacke gehuldigt wird, frohnt man in Betreff der Gartnerei mehr dem leiblichen, und hat es deshalb in der Anzucht vorzüglichen Obstes weiter, als irgend wo anders, gebracht. Die besten Birnen und Pfirsiche erzielt man ohne Zweifel in Frankreich.

Erst in der neueren Zeit fängt man an, auch in Deutschland Werth auf gutes Obst zu legen, und bezieht aus dieser Ursache seine Obstgehölze meist aus den westlichen Nachbarländern, wo man stets bemüht ist, zu dem schon vorhandenen Guten und Vorzüglichen noch mehr Sorten heranzuziehen. Wir besitzen aber bereits so herrliches Obst und zwar aller Art, dass es, wenn guch nicht grade wünschenswerth, auf Neuzüchtung ganz und gar zu verzichten, doch auf jedem Fall anzurathen sein möchte, wenigstens mit Vorsicht es zu thun und nur mit der grössten Gewissenhaftigkeit neue und gute Sorten zu verbreiten. Leider gibt es aber Leute, die sich ein Geschäft daraus machen, selbstgezüchtetes Obst mit oft hochtonenden Namen in in die Welt zu schicken, die den bekannteren mittelmässigen Sorten kaum ebenbürtig sind.

Mit der Anzucht neuer Sorten sollten sich nur wichtbabende Leute beschäftigen, die die Mittel haben, mit Ausdauer ein Ziel zu verfolgen und nicht gezwungen sind, durch Ausgabe mitteltnässiger Sorten die gehabten, bisweilen nicht unbedeutenden Kosten zu decken. Seit van Mons, einer der geistreichsten und tichtigsten Obstzüchter, nach den bestimmten und bekannten Regeln aus Kernsaaten neue Sorten erzog, aber nur die bessern verberieter, glaubten viele ebenfalls dazu beruten zu sein. Aber nicht ein Jeder hatte die Mittel, die Ausdauer und die Kenntnisse, wie van Mons; so darf man sich nicht wundern, wenn neben mancher guten Sorte doch auch mittelmässiges und selbst sehlechtes Obst verbreitet wurde.

Es scheint aber Alles seine Zeit und sein Ende zu haben. Nach dem Tode von van Mons nahm die belgische Kegierung selbst die Angelegenheit in die Hand. Man hat nach denselben Prinzipien weiter gezehtet, aber mit jedem Jahre geringere Resultate erhalten. Nach schriftlicher Mittheilung eines der Mitglieder der Prüfungs-Kommission, des Professor Scheid weiler in Gent, erhält man seit einigen Jahren kaum noch mittelmässiges, meist nur Sommer-Obet ohne allen Werth. Dersche genante Gelehrte ist deshalb der Meinung mit den Aussaat-Versuchen nach van Mons'schen Principien ganz und gar aufzuhören.

Vielleicht wäre es aber gut, einmal eine andere Bahn einzuschlagen und zwar eine solehe, wo man in andern Theilen der Gärtnerei bereits glänzende Erfolge gehabt hat, namlich Kreuzungen zu machen und sich Blendlinge oder Bastarde heranzuziehen. Wir besitzen, ganz besonders unter dem Kernobste, manche Sorte, die bei gewissem Vorzuge doch so viel Schattenseiten hat, dass man auf ihren Anbau ganz und gar verziehtet. Es gibt Birnen und Aepfel, welche bei dem angenehmsten Aroma ein so hartes Fleisch besitzen, duss sie fast ganz ungeniessbae werden. Umgekehrt kennen wir dergleichen von so schmelzendem Fleische, dass sie auf der Zunge fast von selbst zergehen. Dabei sind sie aber so fade und wassrig, dass kein Mensch sie essen will. Warde man nun versuehen, den Blumenstaub der einen Sorte auf die Narben der andern zu bringen, so ware es wohl möglich, dass die Vorzüge beider in einer Frucht einmal zusammen kamen, und diese das Aroma der einen und das sehmelzende Fleiseh der andern Sorte erhielte. Damit hätte man gewiss einen grossen Gewinn.

In Deutschland und Frankreich, aber noch energiseher in einigen Staaten Nordamerika's, ist man seit mehrern Jahren bemüht, die schliechten Obstsorten durch gute zu verdrängen, und Vereine haben meistens die Angelegenheit in die Hand genommen. Ausserdem sind besonders in unserem Vaterlande einzelne Männer, mit grossen Kenntnissen versehen, damit beschäftigt, die Natur der einzelnen Sorten, ganz besonders mit Rücksieht auf die Benennungen, also auf die Synonymie, genau zu studiren. Aus dieser Ursache hat man sogemannte Standbäume gepflanzt und zwar ziemlich nahe bei einander, so dass man hinsichtlich des Geschnackes die nöthigen Vergleichungen machen kann.

Man ist selbst noch weiter gegangen. Da unstreitig der Boden grossen Einfluss auf die Ausbildung und den Geschmack der Früchte ausübt, dieser aber schon in den kleinsten Entfernungen sich versehieden zeigt, so glaubte man dieser Ungleichheit dadurch am Besten auszuweichen, dass man schöne, gesunde und kräftige Bäume benutzte, um auf einem und demaselben durch Veredeln verschiedene Sorten auzubringen. Da allerdings bei dieser Weise die Verschiedenheit des Bodens keinen Einfluss mehr haben konnte, so glaubte man um desto sicherer, Resultate zu erhalten. Praktiker hätten aber wissen sollen, dass man damit zwar einem Uebelstande bei der Vergleichung von Früchten ausgewichen ist, dafür aber einen andern hervorgerufen hat, der, uns wenigstens, von grosser Wichtigkeit erscheint.

Jedermann, der sieh nur einiger Massen mit Obst- oder Pflanzenzucht beschäftigt hat, weiss, dass der Nahrungssaft hauptsächlich nach der Spitze zu gerichtet ist und dass demnach die obersten Aeste einen reichlicheren Zufluss erhalten, als die unteren. Aepfel und Birnen aus der eigentlichen Krone sind immer voller, grösser und wohlschmeckender, als die der unteren Aeste. Bei der Spalierzucht ganz besonders ist es das Hauptbestreben der Obstzüchter, den Nahrungssaft nach allen Theilen gleichmässig zu vertheilen. Man biegt Aeste, die in ihrer Entwickelung den übrigen voraus sind, um so mehr nach unten, je mehr dieses geschehen ist, und stellt dadurch oft schon nach wenigen Tagen das Gleichgewicht in der Ernährung wieder her. Bei den Birnbäumen ist es von grossem Werthe, dass von unten an mehre gleich starke Acste abgehen, die alle dieselbe Masse von Nahrungssaft erhalten und ihren Zweigen zuführen.

Obsthäume können nicht mit derselben Aufmerksankeit behandelt werden, als Spaliergehölze,
und werden dennach immer ungleich gut entwickelte
Früchte geben. Wenn man demnach versehiedenes
Obst auf einen und denselben Baum bringt, so
wird immer die Sorte, welche höher gepfropft war,
nothwendiger Weise eine grössere Vollendung erhalten, als die, welche den untersten Aesten aufgesetzt wurden. Demgemäss können auch Vergleichungen verschiedener Früchte, wenn sie selbst
auf einem und demselben Standpunkt gewonnen
werden, eben so wenig siehere Resultate geben.

Es kommt aber noch ein Umstand dazu. Je näher Mutterstamm und Edelreis in ihren innern Theilen sieh einander stehen, um so inniger wird die Verwachsung geschehen, um so rascher und leichter ferner auch der Austauseh der Nahrungsstoffe sein. Schnellwüchsiges Obst auf träge wachsenden Unterlagen, z. B. auf Weisdorn, gebracht, kann eine Zeitlang gedeihen, wird zuletzt aber doch zu Grunde gehen. Die Franzosen sind hier weit sorgsamer, als wir, die wir alle Sorten von Wildlingen ohne Auswahl für jede Sorte gebrauchen. In Frankreich hat man nur eine sehr beschränkte Zahl von Wildlingen; die Erfahrung hat ihnen nach und nach gelehrt, welche Obstsorten auf dem einen und welche auf dem andern gedeihen. Man braucht nur einen Blick in eins der bessern Obstverzeichnisse zu thun, um sich zu überzeugen.

Ein Gasthofbesitzer in Ratibor, Jaschke mit Namen, dessen Vater sich sehen mit Vorliebe mit Obstzucht beschäftigt hat, verdankt hauptsächlich dem Umstande, dass er seine guten Obsteorten nur auf diesen entsprechende Wildlinger, ganz besonders, dass er z. B. Sommerobst auf aus dergleichen erzogenen Wildlingen, bringt, auch den bedeutenden Erfolg seiner Obstzucht. Wenn demnach Andere über geringe Aernten und oft bei anerkannt guten Sorten über mittelmässige Früchte klagen, so ist er mit dem Vorzüglichen, was er erhalten, zufrieden. Selbst in sonst obstarnen Jahren hat genannter Gasthofbesitzer noch mittelmässige Aernten.

Man sollte kaum glauben, dass der Mensch so selten Aenderungen in seinem einmal angewöhnten Verfahren vornimmt, und selbst dann nicht, wenn er überzeugt wird. Um die Wahrheit seiner Behauptung zu bestätigen, hat der oben erwähnte Jaschke absichtlich verschiedene Wintersorten auf Wildlingen von Sommerobst veredelt und die Sorten, wo die Veredelung regelrecht geschah, um die Bodenverschiedenheiten zu vermeiden, ganz in die Nähe gebracht. Jedermann kann an den Bäumen selbst nicht weniger, als an den Früchten, den grossen Unterschied sehen. Wir selbst haben uns mehrfach überzeugt und jede Gelegenheit ergriffen, um Obstfrennde auf die Wichtigkeit eines Unterschiedes in den Unterlagen hinzuweisen, aber vergebens gegen Gewohnheit gekämpft. Selbst noch in Gotha bei der zweiten Versammlung deutscher Pomologen hielten sonst sehr tüchtige Männer vom Fache die Wahl der Unterlagen für untergeordnet.

Auf diesen möglichst gleichen Strukturverhältnissen der Unterlage zum Edelreis, um gute Resultate zu erhalten, beruht wohl auch die Thatsache, dass feines Obst auf bereits veredelte Stämme nochmals veredelt, grössere und wohlschmeckende Früchte hervorbringt. Man mag einwenden, dass man, wenn man einmal gutes Obst auf einem Baume besitzt, man nicht gern dasselbe einige Jahre misst. Dasselbe würde aber geschehen, wenn man den Baum umpfropfen wollte. Abgesehen davon, dass es Fälle gibt, wo man selbst von einer anerkannt guten Sorte doch zu viel haben kann und eine Abwechslung in den Früchten immer genehm bleibt. so wird man ausserdem hinlänglich belohnt, wenn man ein Paar Jahre gewartet hat, dass man dann um desto schmackhaftere und grössere Früchte erhält. Wir können deshalb diesen Modus des Umpfropfens schon veredelter Obstbäume, namentlich Liebhabern, die sich das Obst nur für ihren eigenen Bedarf heranziehen, nicht genug anempfehlen.

Eine Agave mit einfachem Blüthenstengel.

In diesem Sommer hat bei dem Kunst- und Handelsgärtner Hodel zu Strasburg eine Agave mit einfachem Blüthenstand geblüht, welche bereits sich über 20 Jahre in dessen Besitz unter dem Namen Agave mexicana befand. Von dem bekannten Strasburger Botaniker Buchinger wurde in dem Journale der niederrheinischen Gartenbaugesellschaft eine genaue Beschreibung nebst Abbildung gegeben, die uns wohl keinen Zweifel übrig lässt, dass genannte Agave zu keiner der bis jetzt beschriebenen Arten gehört. Buchinger zieht es vor, ehe er mit einem neuen Namen hervortritt. die Pflanze zur weiteren Kenntniss zu bringen. Wir möchten wohl wünschen, dass auch andere Botaniker mit Bekanntmachungen sich nicht übereilten, da abgesehen von allen positiven Kenntnissen, es heut zu Tage eine grosse Literatur-Kenntniss und vor Allen das nothige Material verlangt, um mit einiger Sicherheit wenigstens eine neue Pflanze bekannt zu machen.

Uns scheint die Buchinger'sche Agave neu. Wir möchten nur anfragen, ob nicht wo anders dieselbe, oder wenigstens ähnliche Pflanzen existiren und vielleicht sogar geblüht haben und dann bitten, Näheres mitzutheilen. Soviel man aus dem Habitus der Pflanze nach der Abbildung ersehen kann, kommt sie den Arten aus der Gruppe der A. americana L. am Nächsten und ähnelt den Exemplaren der A. lurida, welche in dem botanischen Garten zu Berlin kultivirt werden. Leider haben diese noch nicht geblüht. Die ächte Pflanze des letztern Namens besitzt allerdings ebenfalls einen atigen Blüthenstand. Allem Anscheine nach möchte die Strasburger Agave zu einer der Pflanzen gehören, welche unter dem Namen Agave spicata in Kunth's enumeratio plantarum zusammengeworfen sind, und sich demnach der ächten zuerst von Cavanilles beschriebenen mehr anschliessen. A. polyanthoides Schlecht. und Cham. ist gewiss eine ganz andere Pflanze; eben so gehören die Kunth'schen Originalpflanzen seiner A. spicata, welche noch im botanischen Garten zu Berlin kultivirt werden, nicht hierher, und wahrscheinlich. da sie eine Zeit lang ruhen und demnach einziehen, in ein ganz anderes Genus.

Mexico und Süd-Californien sind die eigentliche Heimath der Agaven, welche mit den nah verwandten Four croyen in den baumlosen, trocknen und steinigen Terrassen genannter Länder sehr viel zu deren Physiognomie beitragen.

Wochenschrift

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von und

Professor Dr. Karl Koch. General Sekretair des Vereins zur Beford, d. Gartenbauein den Königl. Preuse, Staaten.

G. A. Fintelmann. Königlichem Hofgertner auf der Planeniner! bei Petedam

.M 49.

Berlin, den 9. December

1858.

Preis des Jahrganges 54 Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch franco durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins.

Inhalt: Das Pampas-Gras und die verwandten Schilfarten. - Die Rosen und ihre neuesten Sorten (Fortsetzung). - Die letzte Georginen-Ausstellung in St. James-Hall (London).

Das Pampas-Gras

und die verwandten Schilfarten.

Vom Professor Dr. Karl Koch.

Lange Zeit hat man in der Gartenkunst die Gräser vernachlässigt, weil man wähnte, dass nur Pflanzen mit schönen oder wenigstens wohlriechenden Blüthen einen Anspruch auf ästhetische Berücksichtigung in den Gärten haben könnten. Man wollte Blumen in allen Nüancirungen von nur sechs Farben des Regenbogens und beachtete die siebente, das Grun, was das Laub so schön zeigt, nur wenig, obwohl grade durch dasselbe die ersteren ihren eigentlichen Reiz erhalten und wahrhaft schön hervortreten. Selbst eine Rose erscheint mit den Blättern stets reizender.

Wenn auch schon im vorigen Jahrhunderte von England aus mit allem Nachdruck gegen die widernatürlichen Anlagen und Gärten eines in jeglicher Hinsicht abnormen Zeitalters Ludwigs XIV, wo eigentlich nur die Laune eines einzigen Mannes Allem, was damals geschah, ihr Gepräge aufdrückte, und auch in Deutschland bald darauf der Sinn für Natürlichkeit Geltung erhielt, so bedurfte es doch noch mehrer Jahrzehende, bevor man in der Gartenkunst zur reinen Natur zurückkehrte.

Die Anerkennung von Pflanzen in ästhetischgartnerischer Hinsicht, welche sich durch das Grun, sowie durch die Form der Blätter auszeichnen, aber auch durch die Art und Weise, wie sich dieses Alles dem Schauenden darstellt, hat sich erst seit Kurzem Bahn gebrochen, seitdem man, hauptsächlich in Sanssouci, ganz besonders aber durch den Hof-

gärtner Herm. Sello, zwischen den Blumenbeeten und zu diesen in angenehmen Gegensatz tretend, aber auch auf grösseren Rasenflächen, sogenannte Blattpflanzen anbrachte. Aber noch mehr kamen die verschiedenen Nüancirungen des Grün zu ihrer vollen Beachtung, als auf den Festausstellungen des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin die malerischen Aufstellungen von sogenannten Blattpflanzen, besonders von Palmen, Scitamineen, Aroideen, von Neuhollandern u. s. w. in den Vordergrund traten und nicht verfehlten, sogar auf Künstlern, einen dauernden Eindruck zu hinterlassen. Mehr als einmal hat sich das Direktorium der Akademie der Künste zu Berlin veranlasst gesehen. sich deshalb in besonderen Schreiben anerkennend auszusprechen.

Zu den Familien, welche grade Blattpflanzen dem Gärtner und dem Pflanzenliebhaber, der selbst sein Gärtehen pflegt, in grösserer Anzahl zur Verfügung stellen, gehören auch die Gräser. Man war bisher nur gewöhnt, diese allein in landwirthschaftlieher Hinsicht zu beachten, da grade, wie wir wissen, sie das Fundament der ältern und neueren Landwirthschaft bilden. Die Anlegung grösserer Rasenflächen, wo das Grün nur allein beachtet wird und alles Bunte, hauptsächlich aber die gelben Blumen der Körbchenträger (Compositae) verbannt werden, haben ebenfalls die Engländer zuerst zur Geltung gebracht, während die Benutzung einzelner als Blattpflanzen, und ganz besonders des Maises, wiederum von Sanssouci ausgeht.

Mais und Durrah-Arten oder agyptische Hirse (die Sorghum-Arten), also ökonomische Pflanzen südlicher Länder, waren es, welche zuerst Anwendung und bald darauf Nachahmung fanden. Noch immer sind sie es, welche am Häufigsten zu Gruppen verwendet werden und allgemein beliebt sind. Später erst hat man Arundo Donax L., die Papyrus-Staude, die Hirse-Arten mit gefalteten Blättern (Panicum sulcatum Lam, und palmifolium Poir, oder plicatum Willd. und der Gärten), Andropogon formosus, Cypérus alternifolius, Coix-Arten, Pampasgras und mauche andere Arten zur Dekoration verwendet. Es gibt aber noch eine Menge Gräser, die sowohl wegen ihres graziösen Baues, als auch wegen der frischen gronen Farbe, alle Beachtung des Gartners und des Gartenbesitzers verdienen; ich werde später wohl noch Gelegenheit haben, von ihnen weiter zu sprechen.

For dieses Mal ist es das Pampas-Gras. Gynerium argenteum, was ich in diesem Sommer von besonderer Schönheit und als eine der reizendsten Erscheinungen in mehrern Gärten zu sehen Gelegenheit hatte und mir deshalb Veraulassung gegeben, speciell von ihm und den verwandten Schilfarten zu sprechen. Ich habe bereits bei Gelegenheit der Beschreibung des Kricheldorf'schen Gartens in Buckau bei Magdeburg eines Exemplares gedacht, was besonders wegen seiner malerischen Aufstellung imponirte. Dieses entbehrte aber noch eines Schmuckes, den dagegen andere Exemplare hatten, welche ich später sah, indem seine bis 12 Fuss hoch werdenden Blüthenrispen noch nicht entwickelt waren. Wenn genanntes Gras schon an und für sich, namentlich hochstehend, wo die schlanken und mehre Ellen langen Blätter in einem graziösen Bogen überhängen können, einen der reizendsten Anblicke, die man sich nur denken kann, darbietet, so ist dieses in noch weit höherem Grade der Fall, wenn mitten aus dem Grün der nach allen Seiten hin sieh ausbreitenden Blätter zahlreiche Blüthenschafte bis zu der oben erwähnten Höhe emporragen und die silberglanzenden Blüthenrispen an der Spitze derselben von schwachem Winde hin und her bewegt werden. Namentlich aus der Ferne gesehen, bietet der Anblick etwas Feenhaftes dar, was dann besonders noch hervortritt, wenn Einsamkeit ringsherum herrscht und diese nur durch die gefiederten Bewohner der Haine und einzelnen Gehölze unterbrochen wird.

In dem schönen Park zu Oranienbaum bei Dessau fing unter der sorgsamen Pflege des herzoglichen Hofgärtners Schneider zu Anfange des Monats August dieses Jahres ein Pampasgras an, seine Blüthenrispen zu entwickeln. Es war dieses ebenfalls im vorigen Jahre geschehen, allein nur 8 Stengel hatte es zum Vorsehein gebracht. Seitdem hatte dasselbe Exemplar in jeglicher Hinsicht sich erkräftigt und in diesem Sommer den bedeutenden Umfang von gegen 9 Fuss bekommen. Nicht weniger als 42 Stengel kamen hervor und besassen sämmtlich Ende August bereits ihre vollständige Entwickelung und zum grossen Theil eine Höhe von gegen 12 Fuss. In der That ein magnifiker Anblick!

Ein zweites Exemplar, wahrscheinlich nur wenig umfangreicher, befand sich in diesem Sommer und Herbste in dem nicht minder schönen Garten des Geh. Staatsministers a. D. Grafen von Arnim zu Boitzenburg in der Uckermark. Der dortige Obergartner Zander, durch seine Züchtungen von Florblumen, besonders eines prächtigen Tropäolum und eines Caetus, hinlänglich in der gartnerischen Welt bekannt, hat mir selbst nähere Kunde gegeben und war ausserdem so freundlich, wie der Hofgarmer Schneider in Oranienbaum, mir auch Blüthenrispen zur wissenschaftliehen Untersuchung zu übersenden. Diese hatten einen um so grössern Werth für mich, als sich, da die Pflanze völlig getrennten Geschlechtes ist, mannliche und weibliche Exemplare darunter befanden.

Ein driites Exemplar, weniger von kleinerem Umfauge, als vielmehr nur mit ciuer geringeren Anzahl von Büthenrispen versehen, befand sieh in dem Garten des Kommerzienrathes Borssig in Moabit bei Berlin. Es war auf freiem Rasengrunde zwischen Gesträuchparthien und nicht fern von dem Teiehe eingepfänzt, in dessen warmeen Wasser allerhand aus den beiden heiligen Flüssen der alten Acgypter und Indier, aus dem Nil und dem Ganges, eingeführte oder hier bei uns durch Kreuzung herangezogene Nynphäen kultivirt wurdes. Grade die Nahe dieser fremden Gewächse erhöht auch den Reiz des Pampagrases.

Das Jahr der Einführung des Pampas-Grases habe ich nicht geuau ermitteln konnen, wenn es auch wahrscheinlich ist, dass es gegen das Jahr 1840, vielleicht erst 1842, geschah. Man sah es zuerst im botanischen oder Glasrevin Garten bei Dublin 1844 in Blüthe. Wie berichtet wird, sandte cin gewisser Tweedie, dem wir übrigens die Einführung mehrer sehönen Pflanzen verdanken, Samen aus Buenos Ayres an Th. Moore, der dem eben erwähnten Garten vorsteht. Nach andern Berichten soll aber der Ritter R. Hutton im Putney-Park das alteste Exemplar gehabt haben. Woher es dahin gekommen ist, habe ich vergebens gesucht zu erfahren. Aus dem botanischen Garten bei Dublin scheiut es nicht zu stammen, obwohl es behauptet wird. da es nach andern Nachrichten älter, als die dortigen Exemplare, sein soll-

Es ware sehr zu wunschen, dass die Englan-

der, welche alljährlich eine so grosse Menge von Pflanzen aus allen Ländern in den Gärten einführen und dem Kontinente mittheilen, nicht versäumten, in ihren gärtnerischen und botasischen Zeitschriften auch das Geschichtliche derzelben anzugeben. Die Verzeichnisse der Handelsgärner, in welchen ersteren die Namen zuerst vorkommen, werden in der Regel nicht besonders aufzehoben, sondern gehen mit der Zeit verloren; man erfährt auch aus ihnen nicht, wer eine Pflanze eingeführt, sondern nur, wer sie zuerst in den Handel gebracht hat.

Ein Paar Jahre später machte ein blübendes Pampas-Gras im Parke des Herzogs von Dalk eith bei Edinburgh ein solches Aufsehen, dass Liebhaber sich nicht scheuten, eine Reise von 2 Tagen zu machen, nur um es zu sehen. Das grösste Exemplar befand sich gegen das Ende der vierziger Jahre in der Nähe von Dublin; es hatte 9 Fuss im Durchmesser und brachte nicht weniger als 47 Blüthenschafte hervor, von denen die meisten eine Höhe von 20 Fuss besagen.

Sonderbar, dass man in den ersten Jahren die Pflanze nicht zu vermehren verstand und dass sie selbst in Grossbritannien lange Zeit eine Seltenheit blieb. Kleine Ableger kamen endlich um vieles Geld nach dem Festlande, wo, wenn wir nicht irren, van Houtte in Gent die ersten Exemplare in den Handel brachte. Anfangs der funfziger Jahre war es bereits in Berlin, und zwar zuerst in dem Garten des Geh. Kommerzienrathes Borsig, des Vaters des jetzigen Besitzers, und des nun leider auch verstorbenen Hofbuchdruckers Hänel, bei dem es zuerst, und zwar schon im Jahre 1854, blühte. Seitdem hat es sich ziemlich verbreitet und möchten wohl wenige Gärten von irgend einer Bedeutung sein, wo es sich nicht vorfände. Man vermehrt es jetzt auch sehr leicht; die frühern Besorgnisse seiner schwierigen Kultur sind völlig beseitigt. Hat man nun die Natur des Pampas-Grases jetzt besser erkannt oder hat sich die Pflanze mehr an das curopäische Klima gewöhnt?

Ich habe bereits gesagt, dass von England aus die Einführung geschah, aber deutscher Seits wurde es entdeckt. Der bekannte Reisende Scilo (nicht Sellow) aus Potsdam, der 15 Jahre lang, zuerst im Auftrage von Banks und dann in Begleitung des Prinzen von Neuwied, Südamerika durchforschte und 1831 beim Baden ermordet wurde, fand es zuerst in Monte Video; vielleicht zu gleicher Zeit entdeckte es der Professor v. Martius zu München, der im Auftrage des Königs von Bayern, Max I., ebenfalls, und zwar mit den leider auch verstorbenen Zoologen Spix, Brasilein in den Jahren 1817 bis 1820 bereiste, in Brasilein in den Jahren 1817 bis 1820 bereiste, in Brasilein in den Jahren 1817 bis 1820 bereiste, in Brasilein in den Jahren 1817 bis 1820 bereiste, in Brasilein in den Jahren 1817 bis 1820 bereiste, in Brasilein in den Jahren 1817 bis 1820 bereiste, in Brasilein in den Jahren 1817 bis 1820 bereiste, in Brasilein in den Jahren 1817 bis 1820 bereiste, in Brasilein in den Jahren 1817 bis 1820 bereiste, in Brasilein in den Jahren 1817 bis 1820 bereiste, in Brasilein in den Jahren 1817 bis 1820 bereiste, in Brasilein in den Jahren 1817 bis 1820 bereiste, in Brasilein in den Jahren 1817 bis 1820 bereiste, in Brasilein in den Jahren 1817 bis 1820 bereiste, in Brasilein den Jah

silien, wo es spätern Berichten nach eine ziemliche Verbreitung zu besitzen scheint und wahrscheinlich sich westwärts noch über den La Plata-Strom nach Paraguay und Uruguay erstreckt.

Der in Halle verstorbene Botaniker und Polyhistor, Professor Sprengel, beschrieb 1825 das Pampas-Gras nach Sello'schen Exemplaren zuerst als Arundo dioica, ein Name, den der jungere Schultes, da er bereits schon früher für eine andere Pflanze vergeben war, nur wenig später in Arundo Selloana umanderte, um damit den Entdecker zu ehren. Als man das Linné'sche Geschlecht Arundo, also die Schilfarten, denn zu diesen gehört auch das Pampasgras, hauptsächlich in 3 oder 4 Genera theilte, die sich auch pflanzengeographisch rechtfertigen, wurde es, und zwar zuerst von dem in diesem Frühjahre verstorbenen Präsidenten der Lcopoldino-Karolinischen Akademie, Nees von Esenbeck, als Gynerium argenteum in dem 1829 erschienenen ersten Bande der Martius'schen Flora brasiliensis von Neuem beschrieben. Eigentlich hätte es Gynerium Selloanum heissen müssen: und ware auch dadurch das Verdienst des Entdeckers reservirt worden.

Dass das Pampas-Gras zu den Schilfarten gehört, habe ich bereits ausgesprochen. Es ist auch nicht zu leugnen, dass der Anblick der Blnthenrispe eine grosse Achnlichkeit mit unserem gewöhnlichen Schilfe hat, und zwar weit mehr, als
mit der ebenfalls hierher gehörigen südländischen
Art oder dem Klarinetten-Rohre; die Bildung seines Wurzelstockes ist aber eine andere, und acheint
in dieser Weise nur dem einen südamerikanischen
Schilfe oder Gynerium argenteum zuzukommen.

Das Pampas - Gras macht nämlich keine Wurzelausläufer, wie unser und das südländische Schilf, sondern einen sogenannten Rasen (Caespes), der eine Menge Fasern in die Erde sendet und nach oben eine grosse Reihe ringsherum stehender Blatter von 8 und selbst 10 Fuss Lange treibt. Das ist auch die Ursache, warum das Pampas-Gras in den grossen Ebenen Brasiliens und der Laplata-Staaten, in den sogenannten Pampas, vereinzelt vorkommt, während die übrigen Schilfarten, vielleicht sammtliche, lange und unterirdische Ausläufer treiben und bei günstiger Lokalität rasch grosse Strecken einnehmen. Unser gewöhnliches Schilf (Arundo Phragmites L. oder nach der neueren Benennung Phragmites communis Trin.) ist jetzt bei uns, wo man alles nur einiger Massen fähige Land auch der Kultur unterworfen hat, in seiner Ausbreitung nur noch auf die Ufer von Seen und Teichen, auf Sümpfe u. s. w., die man aber ebenfalls immer mehr trocken zu legen und damit zu benutzen sucht, beschränkt, während

es nach Osten zu noch Meilen weite Strecken ein-

Am Kuban, der am untern Theil die russische Gränze gegen Tscherkessien bildet, sieht man das gewöhnliche Schilf waldartig und weit hin verbereitet. In ihm verbergen sich die Tscherkessen am Tage, wenn sie Nachs ausgezogen sind, um Ueberfälle russischer Dörfer zu machen, oder auch um zu pländern und zu stehlen, und finden darin gegen die noch so wachsamen russischen Posten um so mehr einen Zuffuchtsort, als sie allein die Wege in dem dicken und des sumpfigen Terrains halber bodenlosen Schilfwalde kennen und kein Anderer ihnen folgen kann, ohne Gefahr zu laufen, in dem Sumpfe stecken zu bleiben.

Mit wieler Mühe haben die Russen einen einiger Massen passirbaren Weg durch die dortigen Schilfwälder gebahnt, denn längs des Kuban zieht sich die bekannte, mit Kosaken besetzte Militair-Linie. Größere Begleitungen werden in der Regel hier dem Fremden, dem hier die Wissenschaft oder irgend ein Interesse entlang führt, beigegeben, wenn es ihm nicht, wie mir im Jahre 1844, erging, wo die Kosaken grade einmal keine Lust hatten. einem Gelehrten ohne Rang, also auch ohne Bedeutung, gegen Abend durch eine so gefährliche Gegend zu begleiten. Ein heftiges Gewitter and mehr wohl noch der Zufall, dass kein Tscherkess auf Beute lauerte, waren wohl die Grunde, dass ich spät in der Nacht auf der entgegengesetzten Seite glücklich in der sehr verschauzten Post ankam und lange warten musste, bevor man es für möglich hielt, dass zu dieser Zeit ein Mensch es gewagt hatte, die gefährlichste Stelle der Kubanlinie zu passiren.

Das südländische Schilf oder das Klarinettenrohr (Arundo Donax L.) scheint nicht so grosse, gewiss nicht so breite Flächen einzunehmen, als unser Schilf; wenigstens habe ich es weder in Italien, noch im Gebiete des unteren Terek und des Araxes auf der Westseite des Kaspischen Meeres, in der Ausdehnung geschen, wie ich es eben von letzterem beschrieben und auch auf dem armenischen Hochlande gefunden.

Beide Schilfarten, unser einheimisches, wie das Klarinettenrohr, sind in gärtnerischer Hinsicht sehr zu beachten und vielfach, auch technisch, zu benutzen. In grossen Anlagen möchte man Phragmites communis nicht gern an einzelnen Stelle der Teiche, oder auch eine sumpfige Stelle deckend, missen. Wenn der Wind im Herbste über die bräunlichen Büthenrispen hinweggeht und das Rauschen durch das Aneinanderreiben der an Kieselsäure reichen Halme vermehrt wird, hat es, nameutlich am Abende, etwas Geisterhaftes und wenn wiederum am hellen Tage verschiedene Singvögel in dem Schilfe ihre Zuflucht nehmen und durch ihr Zwitschern und Singen es gleichsam beleben, da wird in Gottes freier Natur das Gemüth em pfänglicher für das Schöne, was ihm geboten.

Das Klarinetten-Rohr war den Griechen die verwandelte Nymphe Syringa und lieferte dem Pan das Material zu der ersten Pfeife, aus der sich später die Klarinette herausbildete. Soll doch auch Apollo die liebliche Töne hervorrufende Lyra aus ihm angefertigt haben! Eben deshalb trugen die jungen Athener Schifkränze, wenn sie die Akademie besuchten. In den Helenophorien, Gefässen aus Klarinetten-Rohr geflochten und mit Henkeln von Weidenholz, trug man mysterföse Heilighthurer.

Ich sagte, die 3 oder 4 Geschlechter, in die man das alte Linné'sche Genus Arund o zerlegt hat, liessen sich auch pflanzengeographisch rechtertigen. Alle Schilfarten kommen zunachet darin aberein, dass in jedem Achrehen sich mehre Blütschen befinden und dass diese an ihrer Basis, sowie an der Spindel selbst, auf der sie stehen, mit langen, oft, wie bei dem Pampas grase, mit seidenglänzenden Haaren besetzt sind, durch die die ganze Rispe ein eigenthümliches Ansehen, namentlich aus der Ferne, erbält.

Die Arten, welche man in der neuesten Zeit unter Aru ndo auch ferner aufführt, haben lauter Zwitterblüthen, also solche, wo Staubgefässe und Stempel von demselben Hüllen eingeschlossen werden. Wahrscheinlich möchte man aber doch mehre Arten hier aufgeführt haben, die man noch nicht genau kennt und vielleicht später wo anders untergebracht werden müssen. Die achten Pfänzen dieses Geschlechtes kommen hauptsächlich in den Ländern auf beiden Seiten des Mittelmeeres vor und erstrecken sich westlich bis zu den Canaren und den andern in der Nähe befindlichen Inseln, während ihr östlichster Punkt, wie sehon gesagt, das Westufer der Kaspi-See darstellt.

Phragmites wachst durch ganz Europahuntsächlich aber diesseits der Alpen und des Balkan, und scheint sich über ganz Asien auszubreiten. Unser Schilf (Phragmites communis) besitz eine prössere Verbreitung, als das südländische oder das Klarinettenrohr (Arundo Donax), und geht in Asien bis nach Sibirien. Ich selbst habe es noch südlich bis is die Nahe der Tigrisquellen beobachtet, während es von Anderen einerzeits im Himalaya, andernseits in Aegypten, insofern das daselbst wachsende nicht eine eigene Art darstellt, geschen wurde. Das Geschlecht zeichnet sich dadurch vor Arundo aus, dass das unterste Büthchen in jedem Achrechen nur Staubgräßes einschlieset.

Gynerium wurde von Al. von Humboldt aufgestellt, der in Cumana die erste dazu gehörige Art auffand. Dieses Gras war jedoch schon vor ihm von Aublet, einem Apotheker, der von 1762 bis 1765 in Guiana lebte, entdeckt und als Sáccharum sagittatum beschrieben. Diese Pflanze befindet sich nicht in den Gärten und scheint mit den übrigen hierher gehörigen Gräsern, ähnlich den andern Schilfarten, nur an den Ufern der Flüsse und Seen vorzukommen. Das Genus ist auf Südamerika beschränkt und zeichnet sich dadurch sehr leicht aus. dass männliche und weibliche Blüthen auf verschiedenen Pflanzen vorkommen. Dass beiderlei Pflanzen von Gynerium argenteum sich in dem Graflich-Arnim'schen Garten zu Boitzenburg befinden, ist schon oben gesagt.

Als ein viertes bierher gehöriges Geschlecht nenne ich noch Amphidonax, wo männliche und weibliche Blüthen nur auf verschiedenen Aesten derselben Rispe vorkommen. Die hierher gehörigen Arten beschränken sich auf Ostindien und den dazu gehörigen Inseln.

Die Rosen

und ihre neuesten Sorten.

(Fortsetzung.)

4. Die Damuscener Rose (Ross Damuscena Lob.).

Den Namen Damascener Rose gebraucht der bekannte flandrische Botaniker Lobel aus Ryssel (oder Lille) zuerst in der zweiten Hälfte des 17. Jahrhunderts. Bekanntlich lebte dieser zuletzt als Königlicher Botaniker in England, wo damals Gerarde seinen botanischen Garten in Holborn angelegt hatte. Er gebraucht aber die Namen der Damascener und Provencer Rose für eine und dieselbe Art. Später ersieht man, dass die Botaniker des 17. Jahrhunderts zweierlei Provencer Rosen beschreiben und auch abbilden. Von ihnen ist vielleicht die Rosa provincialis minor die achte des Namens, wahrscheinlicher die Moschusrose; unter Rosa provincialis major muss man dagegen die Damascener Rose verstehen. Es unterliegt ferner keinem Zweifel, dass wiederum von späteren Botanikern die Moschus - Rose (Rosa moschata) als Damascener Rose abgebildet und noch häufiger beschrieben ist. Die Namen Rosa Damascena und provincialis, die ursprünglich dasselbe bedeuteten, wurden im 17. Jahrhundert bestimmt schon, und noch mehr im 18., für zwei verschiedene Rosen gebraucht, und zwar der erstere für die reine Art, der andere für den Blendling jener mit Rosa gallica L. oder Centifolia L. Man findet bei den ältern Botanikern auch die Benennung Rosa persica, was wiederum auf den orientalischen Ursprung der Damascener und Provencer Rose hinweist. Nicht die Rose de Provins, wie gesagt, müchte demnach wohl ohne Zweifel, sondern die Rose de Provence zur Zeit der Kreuzzüge eingesicht sein.

Es ist bereits in der Einleitung gesagt worden. dass die Damascener Rose vielleicht schon den Griechen bekannt war, denn anf der Insel Samos bluhte eine Rose zweimal im Jahre. Dieses ist aber weder bei der Centifolie, noch bei der Essigrose der Fall. Ohne Zweifel bestanden aber die Rosengehege Pastums nur aus Damascener Ro-Möglich, dass mit dem Verfalle des abendländischen Kaiserreiches, wo Italien verschiedentlich verwüstet wurde und auch das blühende Campanien (also Unteritalien) an dem allgemeinen Schicksale Theil nahm, die fremdlandische Rose zu Grunde ging und in der That von Neuem aus dem Oriente eingeführt wurde; noch wahrscheinlicher möchte es aber sein, dass die Rose von Pästum nicht verloren ging, ausserdem aber auch eine Rose von Damascus eingeführt wurde, die sich selbst, wie wir alsbald sehen, wenn nicht specifisch, so doch als Abart unterschied.

Aus des Jesuiten Ferrari Buch "über die Kultur der Blumen", was 1633 in Rom gedruckt wurde, ersehen wir in dem Abschnitte über Rosen (Seite 202 und 203), dass neben einer Rosa Damas scens multiplex, die nach andern die Rosa coroneola des Plinius sein soll, noch eine Rosa italica flore pleno perpetua vorhanden war. Die letztere wird als einheimisch angenommen, während die erstere, wie der Name sagt, aus Damascus stammt. Es ist nun die Frage, ist es dieselbe, welche der Graf Brie zur Zeit der Kreuzzüge in der Champagne einführte oder stammt sie, wie wir oben bereits gesagt haben, aus Melaxo, was wohl mit der kleinasätischen Stadt Melasso identisch ist?

In des Dalechamp historia naturalis, ober dessen Herausgabe der Verfasser starb und die im Jahre 1589 erschien, erhalten wir ebenfalls sehr bestimmte Nachrichten über die Damascener Rose, die aber mit der Moschus-Rose für eine Art gehalten zu werden scheint. Dalechamp kennt sogar zwei Sorten, eine rothe und eine fleischrothe, von denen er glaubt, dass selbige schon Plinius bekannt gewesen seien, indem dieser sie als Rosa graeca und graecula beschrieben habe. Wohl möchte auch die Rosa coroneola des Plinius, die hauptsächlich zu Kränzen verwendet wurde und allein wohlriechend angegeben wird, die Rose l'astums und die Rosa Damascena gewesen sein.

Wir besitzen ein Buch, was ein Professor von Sevilla, Monardos, im Jahre 1551 herausgab und

speciell die Rose, ganz besonders die Rosa persica oder Alexandrina, behandelt; darnach soll diese etwa 30 Jahre früher aus Damaskus eingeführt sein. Das ware denn gegen das Jahr 1520 gewesen. Damit stimmt eine Nachricht von Johnston überein, die dieser in seiner Geschiehte der Gartnerei gibt, dass sie namlich ein gewisser Linacre im Jahre 1524 aus Italien nach England gebracht habe. Ist dieses aber die ächte, erst kürzlich aus Damascus eingeführte Rose gewesen, oder nieht vielmehr die alte Rose von Pastum, die im Verlaufe der europäischen Kultur nicht allein zweimal, sondern die ganze gute Zeit hindurch blühte. Sie erhielt deshalb auch in Frankreich den Namen Rose des quatre saisons, im Pariser Garten Rosa omnium Calendarum, bei uns in Deutschland Monats-Rose und in England Monthly Rose, was alles dasselbe bedeutet: Poiret besehrieb sie in der Encyclopédie méthodique als Rosa bifera, d. h. als zweimal blühende Rose.

Loudon u. A. geben das Jahr 1573, Lindley das von 1575 als das an, wo überhaupt die Damascener Rose (welche? wird nicht mitgetheilt) eingeführt wurde. Vielleicht, dass der Flamänder Lobel, der sie ebenfalls unter diesem Namen kannte, sie, wie gesagt, auf seiner Reise nach Eng-

land erst vom Kontinente mitnahm.

Die Damascener Rose im weitern Sinne und als selbständige Art betrachtet, unterscheidet sich wesentlich von der Centifolien-Rose sowohl, wie von der Essigrose, durch einen sehlankeren Wuchs, durch hellere und auf der Oberfläche plattere, auf der Unterfläche behaarte Blätter, durch mehr in Büseheln erseheinende Blüthen und durch einen in die Länge gezogenen Fruchtknoten (oder eigentlich Fruehtbeeher). Als eine aus dem Süden stammende Pflanze verträgt die Art auch unsere Winter nicht so gut und muss, wenigstens im Norden, dann gedeckt werden.

Man kann zunächst zwei Hauptformen unterseheiden:

Die eine, welche wahrscheinlich die aus Damaskus direkt eingeführte Rose ist, blühr zwar nicht so oft, aber um desto voller; es gab früher sogar Formen, die nur zu einer bestimmten Zeit Blüthen brachten. Die Blätter sind nach oben breiter und feiner gesägt, haben auch eine mehr gelblich-grune Farbe. Der Fruchtknoten ist dicker und zieht sieh nach oben nieht zusammen. Sie ist es, die noch im vorigen Jahrhunderte auf dem Kalvarienberg bei Paris in Massen gebaut wurde, um zu allerhand Wohlgerüchen und Essenzen benutzt zu werden.

Die andere war früher als Monatsrose weit bekannter, darf aber nicht mit der d. N. verwech-

selt werden, welche man jetzt meist darunter versteht und eine Abart der R. indica darstellt. Sie ist es eigentlich, welche jetzt so beliebt ist und durch Kreuzungen mit der Rosa indica, gallica, Centifolia und alba Tausende von Spielarten und Formen gegeben hat, die fast alle den ganzen Sommer hindurch blühen. Die Zweige blühen zwar nicht so reichlieb, aber um desto länger, ihre Blättchen haben eine freudig-grüne Farbe und der mehr in die Länge gezogene Fruehtknoten verschmälen sich nach oben plötzlich.

a. Aechte Damaseener Rosen hat man jetzt weit weniger. Die besten sind: Admirable blane bordé et rouge; Belle d'auteuil lilarosa (vielleicht mehr eine Provencer Rose); Cardinal d'Amboise roth, nach dem Rande blässer: Déesse Flore fast weiss, in der Mitte rosa; Imperatrice de France roth und blassrosa schattirt; La Negresse purpurroth; Madame Deshouillères rosakarmin; Madame Soëtmans zartfleischfarben, allmählig in weiss übergebend; Triomphe de Rouen zartrosafarben.

b. Viele Sorten der alten Rosa belgica, welche letztere wir unter den Centifolien schon früher aufgeführt haben, gehören hierher. Die Blumen sind klein und voll, kommen auch in grosser Menge an einem Zweige hervor. Die Alteren Sorten hatten meist eine weisse oder zarte Rosafarbe. Von den neuern gehört hierher Pompon Toussaint von rosakarminrother Farbe.

c. York- und Lancaster-Rosen (Ross variegata) waren früher weit beliebter, als jetzt, wo man reine Farben liebt. Die Blumen sind, wie bei der Rosa mundi zwei- und dreifarbig und gestreift. Ueber ihre Benennung wurde bereits das Nähere gesagt. Interessant ist es, dass Fälle vorkommen, wo eine Rose ganz weiss und die andere ganz roth erscheint. Hierher gehört die neue Robert: karmoisinrosa, violett schattirt und weiss marmorirt, ausgezeichnet remontirend.

d. Immerblühende Rosen (Rosa omnium Calendarum oder menstrua). Unter dem Namen der Portlandrosen verstand man früher nur die dunkleren Sorten, während man die rosafarbenen nach dem berühmten, im Jahre 1806 verstorbenen Gärtner Cels nannte. Ganz weisse oder sehwach fleischfarbene wurden wiederum als belgische Rosen bezeiehnet. Jetzt macht man gar keinen Unterschied mehr und bezeichnet diese Gruppe einfach als remontirende Rosen. Wir nennen als empfehlenswerth: Abbée d'épée violettpurpur; Armide und d'Esqueumes ross. gross und voll; Athalia fleischfarben mit gefalteten Blumenblättern; Casimir Delavigne violettkarmin; Celine Dubos (Rose du roi) weiss;

Doctor Henon weiss mit Atlasglanz, dornenlos; Duches se de Rohan rosalila mit Purpur-Mitte; Duroi karmoisin, oft auch rosa und weiss gestreift; Dugueslin rosa und gross; Eurydice rosa, atlasarig, kugelformig; George d'Amboise roth, kugelformig; Juturne dunkelrosa, kugelformig; Lancezeur rothviolett, schalenförmig; Madame de Sernal kirchroth, mittelgross, flach; Magador karmoisin, gross, schalenförmig; Montmorency leblaft rosa, schalenförmig; Petite Negresse purpurbauu und gefleckt, klein; Prince de Salin-Dyck kirschroth, flach; Rosa alba leuchtend purpurroth; Rose et blanche kirschroth, in der Mitte heller.

e. Trianon-Rosen. Unter diesem Namen hat der bekannte Rosenzüchter Vibert bei Angers aus der von ihm gezüchteren Rose de Trianon neue Spielarten gezogen, die eine besondere Gruppe bilden sollen. Da Vibert selbst keine unterscheidenden Merkmale aufstellt und nach den von uns gesehenen und hierher gehörigen Sorten auch schwierig sein dürfte, sie näher zu charakterisiren, so mochte es nur bei dem Namen bleiben. Die meisten französischen Rosenzüchter nehmen sie übrigens nicht als Gruppe an. Unserer Ansicht nach kommen sie wegen ihrer in grossen Büscheln erscheinenden, oft weissen Blüthen am Meisten mit den Sorten der frühern Rosa belgica überein und möchten eigentlich dazu gerechnet werden. Hierher gehören: Adele Mauzé hellrosa, kugelförmig; Anne de Melun dunkelrosa; Blanche Vibert ansangs gelblich, dann weiss; Delphine Gay gelblich-fleischfarbig, kugelförmig, ohne Dornen; Georgette blassrosa, klein; Jean de Cliss on fleischfarben, in der Mitte dunkler: La candeur fleischsarben; Leonide Leroy weiss, fleischfarben angehaucht: Lesueur rosaviolett, gross; Mariterne blass-fleischfarben, gross; Olivier de Serres rosa, voll; Petite Louise rosa, mittelgross; Sidonie zart-lachsfarben, gross; Yolande d'Aragon hochroth, am Rande blass lila scheinend, gross.

f. Immerblühende Moosrosen (Rosa muscosa bifera, Rose de quatre saisons mousseusse). Obwohl erst seit wenigen Jahren im Handel, so hat man doeh bereits eine ziemliche Menge von Spielarten. Die Blumen haben eine grosse Achnlichkeit mit der gewöhnlichen Moos-Centifolie. Die Gruppe geht gewiss noch einer Zukunft entgegen. Vibert bei Angers hat wiederum das Verdienst, die ersten Sorten erzogen zu haben. Sie sind sämmtlich noch im hohen Preise, werden aber gewiss mit der Zeit auch billiger werden. Alle sind zu empfehlen, wir nennen aber nur:

Abel Carrière violettroth mit brennend rothem Rande, kugelförmig, eigenthümlich ist die im jugendlichen Zustande röthliche Belaubung; Alfred de Damas rosa und fleischfarben gerändert, ebenfalls kugelförmig; Alice Vibert lebhaft rosa; Bicolor lilarosa und violett-punktirt, blüht zwar nicht gefüllt, dafür aber um so reichlicher. Celine Briant hellrosa, bluht ebenfalls bis zum Herbste; Circe zart rosa, weiss punktirt, aber klein und flach; Crimson (Tinwell-Rose) rosafarben, gross, schalenförmig; Didon hell fleischfarben, in der Mitte dunkler, ebenfalls klein; Dugnav Thuin dunkelpurpur, gross, das junge Laub grünlichbraun, Moos fest, fast stachelig, rothbraun; Gloire de l'Orient halbgefüllt und dunkler nunktirt: Helmonde zart fleischrosa, klein: Impératrice Eugénie lebhaft rosa, in der Mitte dunkler: Julie d'Etanges rosakarnin, gross: Madame de Villars zartrosa, flach, grunes Moos; Madame Emilie Girardin rosa, schr gefüllt; Marquise de Varbrun violett, lila gerändert und weiss und rosa punktirt; Madame de Villars rosa und punktirt; Michel Adanson lebhaft roth, flach; Monstrnous blassrosa, gross; Perpetuelle Mauget leuchtend-rosa, in der Mitte dunkler, immerfort blühend, aber schwierig zu vermchren; Raphaël rosaffeischfarben, weiss und rosapurpur schattirt; Réné d'Anjou dunkelrosa; Salet rosenroth, am Rande heller, sehr gross, stark wachsend; Scarlet scharlach, gross, aber nur halb gefüllt; White weiss.

(Fortsetzung folgt.)

Die letzte Georginen - Ausstellung in St. James-Hall (London).

Wie bekannt, werden die Florblumen in England noch weit mehr beachtet, als in Frankreich, wo man mehr neue Formen züchtet, als dass man Schaupflanzen heranzieht, und noch mehr als in Deutschland. Die Liebe dazu wird aber besonders jenseits des Kanales dadurch erhöht, dass sich Vereine gebildet haben, welche sich die Vervollkommnung nur einer einzigen Florblume zur Aufgabe stellten und eben deshalb auch etwas leisten. So existiren für Aurikel, Pelargonien, Chrysanthemum indicum, Stiefmütterchen (Viola tricolor) u. s. w. Vereine. Alliahrlich schreiben diese eine Ausstellung für ganz Grossbritannien aus und vertheilen gar nicht unbedeutende Preise. Aus allen Provinzen des Inselreiches wird das Schönste eingesendet, was des Menschen Fleiss und nicht weniger seine Geschieklichkeit herangezogen hat.

Dergleichen Ausstellungen bieten, wie man sich wohl denken kann, reichliches Material, so dass ein Joder, der einen Garten besitzt und dergleichen Blumen zu kultviren wünseht, auch Gelegenheit hat, eine gute Auswahl zu treffen. Das ist auch ein Grund, warum trotz des Eintrittsgeldes und der scheinbaren Monotonie die Räume, wo die Blumen aufgestellt sind, immerwährend sich von Neuem füllen. Es wäre wohl zu wünschen, dass auch unsere Gartenbau-Vereine dergleichen Ausstellungen von Zeit zu Zeit ins Leben riefen! Jedermann könnte sich selbst belehren; man sähe, was vorhanden wäre und könnte sein Augenmerk auch mehr auf den Mangel und die Bedürfnisse, welche sich herausstellten, richten.

Ende September fand in St. James-Hall eine Ausstellung von Georginen statt, die sehr interessant war. Wir theilen aus einem englischen Berichte, was darüber gesagt wurde, mit. Man kann sieh einen Begriff von der Ausdehnung der Ausstellung machen, wenn man erfährt, dass die Zahl der Nummern in den um Preise sieh bewerbenden Sammlungen nicht weniger als 1376 betrug. Es versteht sich, dass hier keineswegs die Blumen gezählt sind, welche sich ausserdem in Gruppen, oder zur Dekoration benutzt, oder auch Sämlinge waren, gerechnet sind. In den Sammlungen, welche eine grössere Aufmerksamkeit auf sich zogen und die hier nur allein berücksichtigt werden sollen, befanden sich 690 Nummern, unter denen wiederum 135 Sorten sogenannter Schaublumen, einschliesslich 23 neue Sorten, die erst in diesem Jahre in den Handel gekommen, sich befanden. Die meisten der letztern waren in England gezüchtet, denn nur 3 - Pandora, Deutsche Würde und Triomphe de Pecq - hatte man von dem Kontinente, 1 - Mrs. Trotter - aus Schottland bezogen. Die älteste Sorte war Essex Triumph. welche 1842 in den Handel kam. 24 erhielten Preise.

Von den 23 neuen Sorten waren vorhanden:

den 20 neuen 30r	ten	waren	VC
Miss Pressley	14	Mal	
Village Gem	13		
Commander	12	-	
Marion	12	-	
Mrs. Church	11	-	
Elizabeth	6	-	
Mr. Critchet	6	-	
Standard bearer	6	-	
Venus	5	-	
Goldfinder	4		
Lady Mildmay	4	-	
Miss Watts	3	-	

3 Ma
3 -
3 -
3 -
3 -
2 -
2 -
2 -
1 -
1 -
1 -

Von den alteren Sorten, wo 22 Preise erhielten, stand Cherub obenan. Diese Georgine war vorhanden: 22 Mal; ausserdem noch

Lord Palmerston	17 -
Lady Popham	15 -
Lollipop	14 -
Lord Bath	13 -
Col. Windham	12 -
Midnight	12 -
Perfection	11 -
Preeminent	11 -
Touchstone	11 -
Pandora	10 -
Amazone	10 -

50 Sorten waren nur 1 Mal vorhanden.

Unter den Phantasi-blumen befand sieh verhaltnissmässig wenig Ausgezeichnetes, zumal man von einigen Sämlingen mehr erwartet hatte. 63 erhielten Preise, von denen 10 neu waren, nämlich: Jupiter, Oliver Twist, Mrs. Boshell, Beauty of Higheross, Marc Antony, Village bride, Countess of Beetive, Favorite, Tiger und Papilio.

Von alteren Sorten waren mehrmals vorhanden: Lady Paxton, Charles Perry, Coronation, Conqueror, Baron Alderson, Empress Eugenie, Souter Johany, Triomphe de Roubaix, Duchesse of Kent, Enchantress, La Defi und Gloire de Kain.

Die schönste unter ihnen war Baron Alderson, während von den Nicht-Phantasieblumen Lady Pophain am Meisten bewundert wurde. Unter den neuesten Sorten gestel Village gem am Meisten, nächstidem aber: Miss Pressley, Commander, Mrs. Church, Marion und King. Von den Altern Sorten bewunderte man Midnight am Meisten; es ist auch unbedingt die am dunkelsten schattirte Blume. Ausserdem verdienen endlich noch eine besondere Beachtung: Cherub, Alice Downie, Col. Windham, Touchstone und Perfection.

Wochenschrift

fär

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Sekretair des Vereins zur Steffed. d. Gertenbau zu den Königl, Preuss. Staaten. und

G. A. Fintelmann,

Königlichem Hofgartner auf der Pfauente

.Nº 50.

Berlin, den 16. December

1858.

Preis des Jahrganges 54 Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch franco durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins.

inhalt: Zwei Gärten aus den Umgebungen von Moskau. - Die Rosen und ihre neuesten Sorten (Fortsetsung).

Zwei Gärten

aus den Umgebungen von Moskau. Vom Gartendirektor Wlad, Chlopoff in Moskau.

Wenn auch von jeher in Russland Liebe für Blumen herrschte und der Bewohner der Städte gern die eine oder andere im Tonfe oder im am Hause gelegenen Gärtchen pflegte, so waren es doch immer dieselben Arten wieder, die seit Jahrhunderten vielleicht an derselben Stelle und unter denselben Verhältnissen kultivirt wurden. Seitdem aber die Gärtnerei im Auslande einen so grossen Aufschwung genommen und nicht allein alle Lander der Erde beisteuern müssen, um das Schönste, was in ihnen wächst, an unsere Gärten abzugeben, sondern auch die Kunst des Gärtners selbst eine Mannigfaltigkeit in Form und Farbe der Blüthen, aber auch in der Gestalt der Pflanze, hervorgerufen hat, so ist ebenfalls in Russland, besonders aber in seinen beiden Haupt- und Residenz-Städten: Petersburg und Moskau mit ihren Umgebungen, ein regeres Streben für die liebliche Göttin Flora und für ihre reizenden Kinder erwacht

Man ist nicht mehr zufrieden mit Astern, Malven, Levkojen. Tagetes u. s. w., die unsere Voraltern schon kannten und alljährig aussäteten, man
will auch etwas Anderes, und das, was man bis
dahin besass, in der Vollendung, die es in der
neuesten Zeit erhalten. Dazu kommt nun noch,
dass die Kommunikations-Mittel sich vermehrt haben und damit die Verbindungen selbst erleichtert
worden sind; die Trausportkosten haben endlich
auch nicht mehr die Höhe, wie noch vor wenigen
Jahren: selbst die kaiserlichen Posten, die sienet-

lich zu keiner Zeit hohes Porto beanspruchten, machen die Korrespondenzen ausserordentlich billig.
Die Zahl der Eisenbahnen ist zwar in Russland
noch klein, aber die Zeit wird nicht mehr lange
währen, wo, wie in dem benachbarten Preussen
und in andern Ländern, auch bei uns Eisenbahnnetze vorhanden sind. Wenn schon jetzt der Russe
im Allgemeinen gern reist, so wird er später, wenn
er dieses wohlfeiler machen kann, noch häufiger
das Ausland besuchen. Wir Moskauer, denen leider bis jetzt die direkte Eisenbahn-Verbindung mit
dem Auslande fehlt, freuen uns schon auf die Zeit,
wo sie eröffent sein wird.

Handelsgärtnereien, deren es in Russland noch vor wenigen Jahren, mit sehr geringen Ausnahmen, kaum von Bedeutung existirten, fangen jetzt an sich zu gründen und erhalten rasch eine Bedeutung. Dergleichen, wie früher fast nur allein vorhanden waren, und Gemüse, vielleicht auch getriebenes Obst, in den grüsseren Städten lieferten, werden deshalb nicht überfüssig. Es hat sich das Bedürfniss nach Blumen und Pflanzen, mit einem Worte, nach der höhern Gärtnerei, herausgestellt und wird alle Jahre grösser werden. Damit werden auch Handelsgärtnereien, wie wir übtrigens z. B. sehon in Riga gehabt haben, auch in andern Gegenden eine Nothwendiskeit.

Schon vor mehrern Jahren hat sioh in Moskau eine Gartenbaugesellschaft gebildet, die nach allen Seiten hin ihrer Thatigkeit entaltatet. Manner vom Fache werden daselbst in ihrem Streben von hochgestellten Personen treulich unterstützt. Auch in Petersburg wurde in diesem Jahre eine gleiche Gesellschaft ins Leben gerufen. Wir haben allen Grund, Förderung der gesammten Gatnerei von ihr erwarten zu dürfen, als ebenfalls Männer nicht allein vom Fache, sondern auch von Bedeutung, ihr zugetreten sind und zu gemeinsehaftlichem Wirken sich erboten haben.

Dass aber schon seit mehrern Jahren Private sich Gärten im neuesten Geschmacke mit eleganten und kostbaren Gewächshäusern angelegt haben und diese sich auch in der That in einem sehr erfreulichen Zustande befinden, scheim man in Deutschland wohl nicht allgemein zu wissen; eben deshalb werde ich mir erlauben, auf zwei derselben hinzuweisen und selbige zur nächsten Kenntniss zu bringen. Vielleicht wird mir später einmal Zeit und Musse, um noch aussführlicher über sie zu berichten und ausserdem auch andere zu beschreiben. Für jetzt genüge das Wenige.

Der Garten des Fürsten Peter Petrowitsch-Trubetzkoy in Nikolsky bei Moskau.

Obwohl der schöne Garten erst seit kurzer Zeit existirt und mit manchen klimatischen Widerwartigkeiten zu kampfen hat, so darf ich wohl aussprechen, dass er hinsichtlich der Zahl seiner Gewächshäuser und der dort kultivirten Pflanzen, so wie hinsichtlich seiner Eleganz, mit den ersten Privatgärten Europa's wetteifern kann. Wenn er vielleicht auch hinsiehtlich einiger Familien noch nicht die Höhe erreicht hat, so mag man aber auch bedenken, dass Moskau am äussersten Ende Europa's liegt. So hat z. B. die Orchideen-Sammlung erst 366 verschiedene Arten; aber das, was sie besitzt, besteht grösstentheils aus schönen und seltenen Arten. Unter der Hand des verständigen Gartners befinden diese sich in bester Kultur und erfreuen Jahr aus, Jahr ein theils durch ihre Farbenpracht, theils durch ihren Formen-Reichthum. Der Fürst bemüht sich fortwährend seine Sammlung zu vermehren, und wird diese gewiss in einigen Jahren mit den grössern des übrigen Europa's wetteifern können. In den beiden Jahren 1857 und 1858 wurden nicht weniger als 109 Arten angekauft. Diese hochst interessante Familie nimmt bereits zwei Abtheilungen ein, und zwar eine für die aus den gemässigteren Zonen stammenden Arten, die deshalb auch nur eine geringere Temperatur verlangen, die andere für die tropischen Orchideen. Um ihnen die Eintönigkeit zu nehmen, die leider doch mehr oder weniger in Orchideenhausern herrschen muss, wenn gar nichts Anderes darin ist, so hat man hier auch neben Bromeliaceen die wunderhübschen und grossblättrigen Blattpflanzen aus der Familie der Scitamineen angebracht. Es dürfte in

der That nicht leicht eine andere Familie sich so sehr dazu eignen, als grade die Arten der Alpinia, Curcuma, Amomum, Maranta, Thalia, Phrynium und Calathea u. s. w.

Palmen mag der Garten wohl so viel besitzen, als irgend eine Sammlung ausserhalb Russland, denn es werden bereits gegen 300 Arten kultivirt. Der Fürst ist selbst Kenner, besucht fortwährend die berühmtesten Handelsgärtnereien und Privatgärten in Deutschland, Frankreich und England, um allenthalben zu sehen, was ihm noch felult, und dann, wenn irgend möglich, zu kaufen. Die Palmen erfreuen sich auch in der That einer allgemeinen Anerkennung bei dem speciellen Liebhaber sowohl, wie bei dem Laien, besonders seitdem der Obergärtner Lauche im Augustin'schen schen Etablissement an der Wildparkstation bei Potsdam gezeigt hat, welche geringe Wärme viele Arten verlangen und wie wenig sie in der Kultur empfindlich sind.

Diese 300 Arten sind je nach ihrer Verschiedenheit in 3 Abtheilungen und zwar zugleich mit gegen 250 Arten Baum- und Krautfarnen. Es ist nicht zu leugnen, dass durch diese das Schwerfallige mancher Palmen, besonders derer mit Fächerblättern, gemildert wird, und die Arten beider Familien sich heben. Von den vielen interessanten Farnen neune ich nur: Balantium antaretieum (Cibotium Billardierii), da sein Stamm die für uns ungewöhnliche Höhe von über 7 Fuss besitzt.

Nicht minder ausgezeichnet ist die Sammlung von Pandaneen und werden bereits nicht weniger als 16 Arten kultivirt. Darunter befinden sich mehre, die den Namen der Prachtexemplare verdienen, so Pandanus furcatus, elegans, Candelabrum, Atnherstiae, utilis, graminifolius, reflexus et caricosus.

Ich wende nich nun den übrigen Familien zu, die hauptsächlich und in größerer Anzahl in den Gewächshäusern des Fürsten Trubetzkoy vertreten sind.

Von Araliaceen, welche, seitdem Linden in Brüssel auf einmal eine so grosse Anzahl eingeführt hat, sehr beliebt worden sind, werden mehre seltene Panax-Arten kultivirt. Ich nenne nur: Panax horridum, P. incisum und cochleatum, welches letzteres der Fürst in diesem Jahre erst direkt aus Martinique erhalten hat.

Unter den Gesneraceen befindet sich wohl das Schönste, was in letzterer Zeit in den Handel gekommen ist. Ich erlaube mir nur zu nennen: Gesnera einnabarina, Donkelaari und vestita, Locheria magnifica, Mandirola lanata, Tapina splenden und die prächtigsten Formen aus den Geschlechtern: Glozinia, Tydae au und Achimenes.

Aber auch ausserdem befinden sich unter den Warmhaus-Pflanzen noch sehr viele Arten aus andern Familien, die nicht weniger Anspruch auf Schönheit und Eigenthümlichkeit machen können. Manche sind auch als stattliche Schaupflanzen vorhanden, die jeder Ausstellung Ehre machen würden; andere haben dagegen in irgend einer Hinsicht ein besonderes Interesse. So der Zimmetbaum (Cinnamomum aromaticum) mit einem Stamme von 10 Fuss Höhe und einer prachtvollen Krone. Nicht minder gross ist der Kaffeebaum (Coffea arabica). Ich nenne ferner: Spathodea gigantéa mit 4 starken und sehr belaubten üppigen Zweigen, Medinilla magnifica, die noch sehr seltene Hippokastanee: Putzeysia rosea, Theophrasta imperialis (erst im vorigen Jahre erhalten, und hat bereits 14 Blätter getrieben) und Theophrasta Jussieui (im vorigen Herbst erhalten und bis Juli 3 Triebe gemachi, von denen jeder 11, 13 oder 14 Blätter besitzt), Erytrochiton brasiliensis (blüht seit vorigem Winter bis jetzt zum dritten Mal prachtvoll und scheint sich gar nicht zu erschöpfen), Carapa guianensis, Cedrela odorata und febrifuga, Coccóloba pubescens et guatemalensis, Colea Commersonii, speciosa et floribunda, Pavetta borbonica, Ixora odoratissima (hat prachtvoli geblüht), Ervel-rina speciosa, Stadtmannia australis, Fraserii et Liboniana, Artocarpus incisa, Dasylirion longifolium et graminifolium, Bonapartea filamentosa und juncea, Lomatophyllum borbonicum, Pincenectia tuberculata und glauca, Urania speciosa, Isotipus rosiflorus; endlich herrliche Rhopalen, Browneen und Nepenthes-Arten u. s. w. Unter den kleinern Pflanzen verdienen eine besondere Erwähnung: Sonerila margaritacea und die Abart superba, Impatiens Jerdoniae, Dionaea muscipula, Cephalotes fellicularis u. a. m.

Die jetzt mehr vernachlässigten Suculenten sind hier ebenfalls sehr vertreten, namentlich die grössern aus den Abtheilungen der Agaveen und Yucceen, so: Agave luteo-striata, Tschuhernensis (eine kleine niedliche Art), filifera, yuccasfolia, attenuata, vivipara und oxyacantha, Fourtroya gigantea,

Yucca glaucescens, quadricolor, conspicua, Draconis, Sp. de Brasilia u. a.; 2 grosse Exemplare von Cereus senilis et gigantéus mochten wohl werth sein genannt zu werden.

Von Dracaenen sind besonders schön: guatemalensis, cannaefolia. australis, umbraculifera, indivisa. Draco, Rumphii, Rumphii var., marginata gracilis und marginata latifolia, Boerhavii, canariensis, spectabilis, spectabilis longifolia, nobilis u.s. w.

Unter den Warmhaus-Pflanzen verdienen auch die Zwiebelgewächse eine besondere Beachtung. In der That einzig ist die herrliche Sammlung von Hybriden der Amaryllis. In Nikolsky kultivirt man sie auf eine eigenthümliche Weise, so dass sie einmal im Winter und dann wiederum im Sommer, und zwar jedesmal recht üppig, blühen, Auf gleiche Weise behandelt man: die achten Hippeastren, Eúcharis amazonica und candida, Zephyranthes roseus u. s. w., welche alle eben so dankbar, als reizend blühen. Von ganz besonderer Schönheit steht gegenwärtig: Hippeastrum (Amarvllis) reticulatum striatum, eine Pflanze, wo schon die Blätter vortrefflich zieren, in Bläthe. Unter den Crinum's brachten während des Frühjahrs und Sommers C. longifolium und Kniffii (?) 6 Mal. C. amabile 2 Mal und C. Broussonetianum nur einmal Blüthen hervor: letztere aber auch um so schöner.

Unter den Aeshynanthus-Arten ist nach meiner Ansicht Aesch, splendens die schönste und blüht auch am leichtesten und dankbarsten.

Mit der Victoria regia hat man zwar dieses Mal kein Glück gehabt, da wahrscheinlich das Bassin zu klein war; dagegen sind aber die Nymphacen um so sehöner geworden. Uebrigens wird nächstens ein besonderes Haus für Wasserpflanzen gebaut werden und ebonso ein Wintergarten von bedeutendem Umfange. Pflanzen dazu sind reichlich vorhanden, namentlich Palmen von der bedeutenden Höhe von 20—25 Fuss hoch und darüber.

Von Kalthauspflanzen erwähne ich nur flüchtig die herrliche Kamellien - Sannalung von mehr als 400 der schönsten Sorten, welche der Fürst nur aus den zuverlässigsten Quellen bezogen hat. Mehre Sorten sind erst dieses Jahr in den Handel gekommen. Für Kamellien und dergleichen Pflanzen hat man hier eine vortreffliche Erde (Torf- und Kasanerde), wo sie mit wenigen Ausnahmen vortrefflich gedeihen.

Chineser-Azaleen (Azalea indica) werden gegen 100 Sorten kultivirt. Diese muss man allerdings im Frühjahre sehen, wo das ganze Haus einen prachtvollen Anblick darbietet.

Von Rhododendren sind alle Kategorien reichlich vertreten. Aus der Gruppe der Rh. arboreum zeichnet sich besonders ein neuer englischer Blendling aus, da er nicht weniger schön, als dankbar blüht. Aber auch die gelbblühenden aus Java, die Himalaya-, Assam- und Bhutan-Arten sind ziemlich vollständig vorhanden.

Rhododendren, Azaleen und Kamellien liebt der Fürst ganz besonders und werden jährlich ganz bedeutende Summen ausgegeben, um stets, was an Vorzüglichem in den Handel kommt, auch zu besitzen. Neuerdings hat er auch Koniferen seine Aufmerksamkeit zugewendet und wird deshalb zu erwerben versucht, was iggend möglich ist. Bereits sind gegen 150 Sorten vorhanden. Unter ihnen nenne ich die gleich interessante und nicht weniger seltene Artrotaxus selagingides, ferner Taxodium Horzfieldii, sowie ein sehr grosses Exemplar von Wellingtonia gigantés.

Neuhollander sind am wenigsten vertreten, indem das Klima bei uns zu deren Gedeihen nicht günstig zu sein scheint. Indessen wird diesem Sommer ein besonderes Haus auch für diese interesante, friher noch mehr beliebte Familie gebaut, um dann zu gleicher Zeit daselbst auch Ericeen und Eosardieen zu kultiviren.

Der Garten ist ziemlich gross und in englischem Styl angelegt und besteht aus zwei grossen Abtheilungen. Die Gruppen sind mit den echönsten Georginen, Gladiolen, Phlox decussats (von den letzteren bekam der Frats 80 der neuesten Sorten in diesem Jahre), ferner mit hohhstämmigen remontirenden und anderen Rosen u. s.w. bepflanzt. Besonders viel Aufmerksamkeit wird auf die Akklimatisation der zarteren ausländischen Bäume und Gesträuche verwendet, welches freilich mit vielen Unkosten und für uns in Russland auch mit manchen Weitläuftigkeiten verknüpft ist. Vielleich habe ich später einmal Gelegenheit, speciell darüber zu berichten.

(Fortsetzung folgt.)

Die Rosen

und ihre neuesten Sorten.
(Fortsetzung.)

g. Immerblühende Blendlinge (remontirende Hybriden). Wie diese und die öbrigen
immerblühenden Rosen zur Benennung Herbstrosen kommen, versteht man nicht, da die meisten
mit den gewöhnlichen Sorten zu blühen beginnen,
was allerdings aber bis zum Herbst geschieht, so
lange oft, bis ein Frost dem weiteren Wachsthume
ein Ende macht. Gar nicht wenige hierher gehörige Sorten blühen selbst schon im Mai, bevor
irgend eine Essigrose oder Centifolie nur irgend
ühre Blüthen zu entfalken beginnt.

Wenn auch sämmtliche Damascener Rosen die Neigung haben, wiederholt im Jahre zu blühen, so verdankt man doch erst diesem Jahrhunderte die Sorten, welche fast unausgesetzt blühen. Gewöhnlich nimmt man das Jahr 1812 an, wo die berühmte Rose Lelieur im Garten von St. Cloud erzogen wurde, aber später nach der Restauration den Namen Rose du Roi erhielt. Der Graf Le-lieur verlangte die Herstellung des früheren Namens und es entstand ein höchst unerquicklicher Streit, der jedoch damit endigte, dass der letzte Name Rose du Roi als der allein gültige angenomene wurde.

Seitdem hat man gartnerischer Seits, namentlich in Frankreich, Alles gethan, um die Anzahl der Sorten zu vermehren. Man machte namentlich Kreuzungen mit fast allen Abarten der Chineser Rose und erhielt auch in der That Resultate, die alle Erwartung übertrafen. Die Abstammung lässt sich oft um so weniger nachweisen, als die meisten Aussaaten von Samen nicht mehr der reinen Arten, sondern weit mehr der Formen und Bleudlinge gemacht wurden. Es unterliegt übrigens keinem Zweifel, dass mehre der früher schon erwähnten Blendlinge mit den Chineser Rosen weit eher hier einen Platz verdienten. Wir haben vorgezogen, hier alle remontirenden Sorten des Abendlandes zusammen zu stellen, die einiger Massen geschützt, selbst wurzelächt, im Freien aushalten. Ihre Zahl ist sehr gross, daher wir hier nur eine verhältnissmässig geringere nennen können.

a. Die meisten sind wohl Blendlinge der Damascener mit der bengalischen Rose. Adelaide Fontaine karminrosa, schr gross; Anne de Diesbach rosakarmin, sehr grose; Audubon zart hellrosa, schalenförmig; Alice Lafitte rosa mit weissem Reflex; Aradie de Rougemont leuchtend-rosa, voll; Beauté de Royghein rosa-farben glanzend; Belle Angevine weiss, lila gestreift, schalenförmig; Belle Anglaise rosafleischfarben; Belle Jardinière zartrosa, in der Mitte dunkler; Berceau imperial fleischfarbig-rosa, kugelförmig; Bouquet blanc weiss und fleischfarben, wie angehaucht; Clémence Delarue hellkirschroth; Comte Durois roth, flach; Colonel Lorry glanzend-roth; Comte Cavour hochrosa; Comte de Beaufort roth und purpursammetartig; Comtesse Cecile de Chabrilland schon rosa; Comtesse de Marennes helllilarosa und karminschattirt; Delphine de Chambaron rosa, gross; Docteur de Varennes purpurroth: Doctor Ruschpler reinrosa, in der Mitte dunkler; Duc d'Elchingen purpurviolett, sammetartig; Duc d'Ossuna leuchtend-harminroth; Duchesse de Cambazères rosa. gross und kugelförmig; Duchesse de Norfolk

feurigkarmin, schalenförmig; Empéreur de Marocco lebhaft roth, purpursammetartig, zuletzt ganz dunkel: Empératrice Eugénie weiss, in der Mitte zartrosa; Eugenie Poilleaux karminrosa, etwas ins Blaue übergehend; Felix Peretti weissfleischfarben, gross; Froisard lebhaftkarmin, reich und lange blühend; General Pierce violett-purpur-sammetartig; General Wolf feurig - rosa; Gloire des amateurs dunkelroth und purpurgestreift; Gloirc de Vitry glanzendrosa, gewölbt; Gloirette bluthroth, voll; Gustave Coraux purpurroth, kugelförmig; Impératrice des Français weiss, fleischfarben gerändert; Iselle Dubos rosapurpur; Jules Ravenel rosapurpur, kugelförmig; Jules Margottin kirschroth, kugelförmig; La Bruyere hellroth mit violett; Lady Safton rosakarmin: La gigantesque sehr gross, dunkelpurpur; La noblesse rosa, in der Mitte dunkler; La ville de St. Denis dunkelkarmin-rosa, sehr gross; Louise Labie hellrosa und purpurgestreift; Mad. Ardens hellroth-karmin, mit silberglänzender Rückseite der Blumenblätter; Mad. Boisserie leuchtend-rosa: Mad. Cambazères leuchtend-purpur, sehr gross; Mad. de Guizard zartrosa, seidenglanzend; Mad. Ernest de Hardelay feurig-fleischfarben, weiss gerändert; Mad. Heraud feurig-karmin, schalenförmig, sehr gross; Mad. Levasseur glänzend-rosa, gross, schalenförmig; Mad. Schmidt dunkelrosa, karmin-seliattirt, sehr gross und gewölbt; Mad. Sciama zartrosa, seidenglänzend; Madem. Alice Leroy zartrosa, dunkel-schattirt; Madem. Eugénie de Prevost leuchtend-rosakarmin, kugelförmig; Madem. Helody zarthellrosa; Madem. Rose Planton rosa, kirschroth-schattirt; Maréchal de la Brunierre dunkellilarosa und violettgestreift : Marie Aviat rosalila, in der Mitte dunkler; Maximilian II. purpursammetartig, schwärzlich - nüancirt; Monsieur Pigeron rosa-karmin, gross; Orderie Vidal zartrosa, silberweiss-nuancirt; Orieflamme de St. Louis blendendkarminroth; Palais d'industrie hellkupferrosa, gross, kugelförmig; Panachée d'Orléans hellfleischfarben und roth gebändert, lange blühend; Patrick Lartay dunkelrosazinnober, gross; Pauliska fleischfarben, gross; Prince impérial grosser und lebhafter als La Reine, von der sie stammt; Princesse Olympie zartfleischfarben, zuletzt weiss; Queen Victoria (weisse la Reine) weiss, zartrosa in der Mitte, sehr gross; Raphaël rosa-karmin, kugelförmig; Rebecca violettroth; Rose de la Reine: Rose Triomphe de Valenciennes lilarosa, karmin, purpurroth und violett gestreift; Salomon, die äussern Blumenblätter kappenförmig und blassrosa, die innern chiffonirt lebhaftrosa; Sophie Coquerel zatrosa, gewölbt; Souvenir de la Reine d'Angleterre feurig karminrosa, sehr gross; Souvenir du petit Corporal feurig-dunkelrosa, gross; Trioumphe de l'exposition de Paris leuchtend-karminroth, gross; Triomphe de Paris dunkelblutroth, gross; Virginal rein weiss: William Herbert; glazzend-ross.

3. Von ihnen hat man in der neuesten Zeit die Rosomenen als besondere Gruppe unterschieden; was eigentlich ihr Charakter ist, vermögen wir nicht zu sagen. Im Allgemeinen zeichnen sich die Blüthen durch eine besondere Farbenpracht aus, die sehr häufig mehr oder weniger sammetartig erscheint. Hervorgegangen sind sie bei dem bekannten Rosenzüchter Vibert aus der etwas gegen Witterungs-Einflüsse empfindlichen Gloire de Rosomene, einer buntgestreiften Art, die eigentlich ınit ihren Abkömmlingen wenig gemein hat. Woher der Name Rosomène stammt, wissen wir nicht; wir möchten aber vermuthen, dass er mit der alten Rosa mundi, zu der sie wenigstens eigentlich gerechnet werden müssten, zusammenhängt.

Die schönsten hierher gehörigen und bei uns auch ziemlich verbreiteten sind: Arthur Sansal schwärzlich-purpur, sammetartig, aber stets feurig; Bacchus ähnlich Géant de bataille, aber grösser und feuriger; Cardinal Patrizzi glanzend-roth und brauntich-purpur-schattirt; Deuil de Willermoz scharlachpurpur, sammetartig; Due de Malakoff amarantroth, gross; Empéreur Napoléon III. feurig-scharlachkarmin, sammetartig; Etendart des Amateurs sammet-purpur, schalenförmig; Etendart de Sebastopol dunkelkarmoisin, sammetartig: Géant de batailles blendend-scharlach-roth, sehr voll; Général Castellane leuchtend-scharlach-zinnober und sammetpurpurner Sammetschein: Général Jaqueminot leuchtend blutroth, sammetartig; Gloire de France karminroth und feurig-ponceau; Le futur empéreur des Français sammetartig-violett, gross; Lord Raglan leuchtend-scharlach-karmoisin, sehr gross; Mad. Limars glanzend feurig-roth; Monsieur Bovel purpurroth, schalenformig; Monsieur Seringe leuchtend purpur, im Verblühen bräunlich; Ornement des jardins feurigroth, sammetartig; Pauline Lance zeur karmoisin, violett-nüancirt; Prince de la Moskowa dunkelkarmin, schwarzviolett, in der Mitte heller: Prince noir schwarz purpurroth, gross; Souvénir de Mad. Léon Fille blutroth, mit dunkelpurpurnen Sammet; Tour de la Malakoff dunkelpurpur in violett übergehend; Triomphe d'Avranches scharlachamarant, aber sammetartig und leicht weiss umrandet.

γ. Blendlinge der Damascener mit der Bourbonrose hat man weniger an Zahl. Ihre Farbe ist nie dunkel, oft rosa oder roth. Die interessantesten sind: Clementine Duval rosa, im Verblühen blasser; Colonel Fois y feurig-kirschroth; Comte Bobrinsky scharlach - karmin, gross; Coquette de Montmorency kirschroth, schalenförmig; Critheis rosa, voll, gross; Elisa Miellez blassrosalila; Ernestine de Barante und Léonie Verger rosa, klein, aber voll; Louise Odier lebhast-rosa, gross; Mad. Lacour-Jury zartrosa; Madem. Therèse Appert rosa und heller nüancirt, gross; Pompon de St. Radegonde lebhaft-rosaviolett, klein: Toujours fleurie violett, mit braunlichem Reflex; Vicomtesse de Belleval zartrosa, mit Purpurlila-Anstrich.

8. Die Zahl der Damascener-Blendlinge mit der Noisette-Rose ist noch geringer. Sie sind sehr hell gestrbt. Man empfiehlt: Mad. Recamier sehr zurt seischlarben; Prudence Roeser hellrosa; Société d'horticulture de Melun geblich, zuletzt ganz weiss.

II. Hundsrosen.

5. Die weisse Rose (Bosa alba L.).

Ohne Zweifel stellt die weisse Rose eine selbständige Art dar, die schon durch das äussere Ansehen sich hinlänglich unterscheidet. Der R. Centifolia L. und gallica L. steht sie weit entfernter, als der gewöhnlichen Hundsrose, von der sie nach dem Urtheile vieler Botaniker nur eine Abart ist. Am Meisten Ahnelt sie der Rosa collina Jacq. mit mehr rundlich - eiförmigen Fruchtknoten. welche man ebenfalls nur als Abart genannter Pflanze betrachtet. Noch näher scheint sie der R. causasica Bieb. zu stehen, zumal diese ebenfalls weisse Blumenblätter besitzt. zeichnet sich durch mehr häutige und flache Blätter und durch ein helleres Grun derselben aus. Heut zu Tage ist es allerdings schwer, sie noch bestimmt herauszufinden, da ebenfalls zahlreiche Vermischungen mit der Damascener Rose, mit der sie an und für sich eine entfernte Aehnlichkeit besitzt, ferner mit Rosa Centifolia, provincialis und gallica stattgefunden haben.

Ob sie den Alten schon bekannt war, lässt sich nicht mit Bestimmtheit sagen; möglich dass die R. graecula und die R. trach inia die blassrothe Abart, die R. campana die reine weissblühende Abart darstellten. Vielleicht, dass wir sie aus Italien erhalten haben, aber lange vor dem Jahre [197], wo sie aus der Krim eingeführt sein soll. Sondetbar, dass aber Bertolon in seiner

italienischen Flor die weisse Rose nicht unter den in Italien wildwachsenden Arten nennt; es greschieht dieses freilich auch nicht in Betreff der Centifolie und der Damascener, die bestimmt, wenigstens verwildert, in Italien wachsen. Im 16. Jahrhunderte und lange vor 1597 kannte man bereits 3 Abarten: eine weise-, und fleischfarben blübende, sowie eine niedrig-wachsende; diese alle müssen auch ziemlich verbreitet gewesen sein, da sie von den Botanikern des 16. und 17. Jahrhundertes aufgeführt werden.

Wie man den übrigen nicht remontirenden Rosen nur eine geringe Aufmerksamkeit zuwendet, so hat man auch von der weissen wenige Sorten gezüchtet: desto schöner, und deshalb um so mehr zu empfehlen, sind die altern, welche man weniger in den neu und elegant eingerichteten, als grade in den altern, sonst vernachlassigten, selbst in Bauern-Gärten findet. An Zartheit der Farbe und in Fülle der Blumen stehen viele Sorten den beliebtesten neueren Züchtungen nicht nach; wir nennen von ihuen die weisse Bouquet-Rose, denen sich die englische und schottische hohe weisse Rose anschliessen. Von ganz besonderer Schönheit ist der Jungfrau Erröthen, Maiden's blush der Engländer oder Cuisse de nymphe der Franzosen, Incarnata der neuern, von der man eine gross- und kleinblühende Sorte besitzt.

Von den neuern weissen Rosen nennen wir: Belle Therèse hochrosa, schalenförmig; Blanc de Vibert reinweiss; Camellia weiss, klein und voll: Etoile de Malmaison fleischiarben und weiss gerandet; Gabriele d'Estrez weiss, mit zartrosafarbiger Mitte; Königin von Dänemark (Naissance de Venus) fleischfarben; La séduisante fleischfarben, voll; Mad. Hardy weiss mit fleischfarbenem Anfluge, sehr gross; Mad. Campan rosa, blaulich gefleckt, schalenförmig: Mutabilis (die alte Rose Cocarde) in der Knospe rosenroth, Blume dann weiss, selten auch fleischfarben; Sophie von Bavern rosafarben, in Büscheln blühend; Sophie de Marsilly weiss, in der Mitte fleischfarben; Surprice rosafleischfarben, hell umrandet.

6. Die gemeine Hundsrose (Rosa canina L., Rosier suuvage der Franzosen).

An allen Zaunen, Hecken, im Gebüsch wildwachsend, und hinsichtlich der Behaarung der Blüthenstiele und der Blätter, so wie der Form des Fruchtknotens manchen Veränderungen unterworfen. Wenn auch ohne weitern ashtetischen Werth, so ist sie doch deshalb sehr gewichtig, weil sie in der Regel die Unterlagen für hochstämmige Rosen gibt. Man besitzt aber auch einige Sorten, die wenigstens in den Anlagen Anwendung finden können. Dahin gehören: la petite Duchesse sehr klein, voll und blaserosa; la Quitterie halbgefüllt, gross, fleischfarben: Emmeline weiss, rosenroth umsaumt, halbgefüllt.

Wahrscheinlich gehört die Bourbonrose der frühern Blumisten hierber und ist ein Blendling der R. canina mit der R. pumila Jacq. Mit der Chineser-Rose d. N., welche viel später erst von der Insel Bourbon eingefährt wurde, darf sie durchaus nicht verwechselt werden, obwohl es leider ganz gewöhnlich geschieht. Sie scheint gar nicht mehr zu existiren, wenn sie sich nicht noch in einigen Gärten Frankreiches vorfindet. Wir kennen sie nur aus der Redouté'selen Abbildung.

7. Die Weinrose (Rosa fubiginosa L., Eglantier der Franzosen).

Die am Kräftigsten wachsende wilde Art, welche in vielfacher Himsicht, ganz besonders wegen des dunkelen schönen Laubes und der Fülle hübscher, ßeisehruher Bläthen, weit mehr in Anlagen verwendet werden sollte, zumal auch der Geruch der dicht mit Drüschen besetzten Blättchen eine angenehme Zugabe ist. Wir besitzen auch einige Formen, die eine besondere Beachtung verdienen. So Celestial blassross, halbgefüllt; Chinensis hochross, gefüllt, Wuchs niedrig: Scarlet (la belle disting wei) rosakarmin, klein, aber sehr gefüllt. Auch existirt eine Sorte, wo der Blüthenstiel etwas mit Moos bedeckt ist. Die Evyatiner Rose der frühern Botanikern weist man mit Reichen bach d. A. hier eine Stelle an.

8. Filzblättrige Rose (Rosa tomentosa Sm.).

Sie ist am Wenigsten für Anlagen, in denen sie auch nicht gedeiht, da sie frei und sonnig stehen will, zu empfehlen, obwohl man auch von ihr weisse, rosa- und fleischfarbene, gefüllte und ungefüllte Sorten besitzt.

9. Die Apfelfrüchtige Rose (Rosa pomifera Herrm.).

Eine Wirthschaftsrose, da die grossen und fleischigen Früchte (Hagebutten) von ihren Steinen frei und zu häuslichen Zwecken eingemacht oder getrocknet werden. Aber eben der Früchte halber nimmt sieh diese Rose sehr gut in Anlagen aus. Man hat auch hinsichtlich der Blüthen verschiedene Sorten, von denen die gewöhnliche gefüllte (duplex) auch noch wohlriechend ist; dasselbe gilt von La velu panachée; Miss Lawrance kirschroth, schr gefüllt; Ismene halbgefüllt, glanzend ross.

III. Kletterrosen

to. Die Feldrose (Rosa arvensis Huds.).

Diese wilde Rose besitzt eine geringere Verbreitung, als die vorhergenannten. Sie ist die Mutterpflanze der Ayrshire-Rose, von der wir zuerst von Neil (Edinb. philos. journ. III, 102) Kunde erhalten baben. Sie wird dort unter dem Namen R. capreolata beschrieben. Darnach soll sie durch den Earl of Loudon aus Amerika in Avrshire. einer schottischen Grafschaft, eingeführt sein, was nicht sein kann, da R. arvensis gar nicht in der Neuen Welt wächst. Nach Loudon ist die Ayrshire-Rose eine Abart der R. sempervirens und wird das Jahr 1814 als das der Einführung genaunt. Es ist dieses eine ausgezeichnete Rose. mit weissen oder hellen Blumen, da sie, wenn auch nicht so sehr, wie die wilde Art, kriecht, sondern nur klettert und deshalb zur Deckung von Wanden, Spalieren, um vielleicht einen Raum im Garten eine grössere Ruhe zu geben, angewendet werden kann und ihren Zwecken vollkommen entsprieht. In Grossbritannien hålt sie sehr gut aus, während sie bei uns meist eine leichte Decke im Winter verlangt.

Man besitzt mehre ältere Sorten, die aber immer noch zu empfehlen sind: Alice gelblich, röthlich - weisslich; Dundee Rambler weisslich;
Brennetts Seedling weiss, sehr gefüllt und
dankbar blühend; Miller's Climper rosafarben,
halbgefüllt; Queen of the Belgians gelblichweiss, gross, flach; Ruga fleischfarben in gelblichweiss übergehend, gross, schalenförmig; Splendens blass fleischfarben, sehr wohlrichend.

11. Immergrune Rose (Bosa sempervirens L.).

Sie wächst mehr im Süden ienseits der Alpen und verliert ihre Blätter im Winter bei uns. Ihre Blüthen sind ursprünglich weiss; keineswegs ist sie so hart, als die vorhergehende, und verlangt im Winter gegen Kalte Schutz. Wahrscheinlich gehören mehre Formen, welche gut aushalten, zur R. arvensis Huds. Zu Lauben und sonst zur Bekleidung ist sie ganz vorzüglich. Die Sorten, welche am Meisten zu empfehlen sind: Alba plena gefüllt und weiss; Rose von Mahon eine alte Sorte, die besonders im kalten Hause gut gedeiht; Carnea grandiflora in grossen Büscheln; Duchesse de Dino fleischfarben; Policité perpetuelle etwas röthlicher Anflug, vollblühend; Melanie de Montjoie weisslich-rosa mit violettem Schimmer; Rosa plena sehr gross, schalenförmig; Princesse Marie fleischfarben.

12. Brown's Rose (Rosa Brunonii Lindl.).

Eine Himalaya - Rose, welche der achten Moschus-Rose sehr nahe steht und einiger Massen zu den Chineser Rosen einen Uebergang macht. Entdeckt wurde sie von dem bekannten Forscher Ostindiens, Wallich, aber erst einige Jahre später von einem andern Reisenden im ostindischen Landergebiete, Dr. Buchanan, in Europa eingeführt, wo sie Lambert erhielt. Lindley nannte sie zu Ehren des grössten englischen Botanikers. R. Browns, weshalb Sprengel sie auch Rosa Brownii schreibt. Die einfachen, weissen und wohlriechenden Blüthen erscheinen in grossen Büscheln und machen deshalb die Art empfehlenswerth. In van Houtte's Flore des serres (t. 366) ist eine Abbildung, wo die äusseren Blüthen fleischfarben schattirt sind. Sie soll leicht bedeekt aushalten. Eine weitere Verbreitung scheint sie noch nicht zu besitzen.

13. Die Moschusrose (Rosa moschata Mill.).

Es ist sehr zweifelhaft, ob die Alten die Mosehusrose gekaunt haben, wenn sie auch des Wohlgeruches halber seit undenklichen Zeiten in Persien, und ganz besonders in den östlichen Provinzen bis nach den Indus und Ganges hin, verbreitet war. Vielleicht wurde sie den Griechen nach dem Zuge Alexanders des Grossen bekannt; gewiss war aber sie damals noch nicht eingeführt. Eben so mag sie den Römern nicht bekannt gewesen sein, denn Rosa Moscheuton des Plinius ist sieher eine andere Pflanze, da deren Blumen keinen Geruch hatten. Der Name hat mit Moschus, den die Alten gar nicht kannten, nichts gemein. Der Stengel machte dagegen viele Ableger (Moschoi) und vermehrte sich rasch, wie schon ein Botaniker des 16. Jahrhunderts auslegt.

Bekannter wurde die Moschusrose erst lange nach dem Beginn unserer Zeitrechnung in den westlichen Ländern. Der berühmte Arzt Avie en na aus Bokkhara, aber später in der Nähe der berühmten Rosengärten, in Schiras, lebend, gebrauchte zu Anfange des 10. Jahrhundertes mehre aus Blüthen dieser Rose bereitete Arzneien, ganz besonders Rosenoll und Rosensalbe. Unter ersterem hat man aber nicht ätherisches Rosenoll zu verstehen, wie in der Einleitung bereits erwähnt ist, sondern irgend ein fettes Oel, mit denen Rosenblätter behandelt wurden. Es enthielt, wie das Rosenwasser, nur Spuren Rosenoles. Ueber die Art und Weise, wie man früher die Arzneimittel und Spezereien aus

den Rosen bereitete, hat uns der bekannte und 1590 verstorbene Arzt und Botaniker des Fürstbischofs von Speier aus Berzzabern, der deshalb den Namen Tabernaemontanus aunahm, ausführlich in seinem Kräuterbuche berichtet.

Es ist eigenthümlich, dass während die Rosenblätter unserer Arten, namentlieh die der Rosa gallica, eine adstringende Kraft besitzen, die der Rosa moshata, ebenso wie die der R. Damascena, grade im Gegentheil mildernd und selbst abführend wirken. Die Botaniker des 16, und 17. Jahrhundertes legen in Betreff der Unterscheidung dieser und jener einen grossen Werth auf dieses Merkmal. Mehr als wahrscheinlich ist es, dass ein Theil derselben unter der Benennung der kleinen Damascener Rose die Rosa moschata verstanden. Die Rose, von dessen Arzneikräften der Spanier Monardes unter dem Namen Rosa persiea und Alexandrina spricht, war ohne Zweifel die obengenannte. Persien war nach ihm das Vaterland und Alexandrien nur der Platz, wo die Spezereien und Arzneimittel, welche man aus Rosen angefertigt batte, hauptsächlich in den Handel kamen. Es scheint übrigens doch, dass die Moschusrose selbst nach Nordafrika verbreitet wurde. denn im Tunesischen wird sie noch heut zu Tage zur Gewinnung des Rosenöles kultivirt. Mit Unrecht nennt man aber Tunis ihr Vaterland. Auch auf Madeira ist sie später eingeführt worden.

Die Moschusrose ist keineswegs so sehr verbreitet, als es in den Handbüchern heisst; in den meisten Verzeichnissen der Handelsgättnereien wird sie gar nieht mehr aufgeführt, obwohl sie wegen des Reichthumes ihrer Blüthen und der späten Zeit, in der diese erseheinen, Beachtung vertlient. Sie verträgt leider unsere Winter nicht gut und muss gedeckt werden. Es ist dieses um so auffallender, als in Armenien die Moschusrose, selbst noch in den Gärten von Erserum, kultivirt wird, wo ein so rauhes Klima, wie es kaum in Deutschland vorkommt, herrseht. Es wäre deshalb wohl der Mühe werth, einmal von dort Pflanzen einzuführen.

Man hat nur einc kleine Anzahl Sorten, von der wir nennen: Astrolabe klein, rosa, sehr gefüllt; Belle Mariette ebenso, aber gross; Comtesse Plater weiss, gelblich; Double new weiss, klein sehr voll; Elegans rosea rosenroth, in dichten Büscheln; Mad. d'Arblay zartfleischfarben, schalenförmig; Queen dunkelkarmin, gross, halb gefüllt; The Garland in der Knospe rehfarben, dann weiss, in grossen Büscheln.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Sekretair des Vereins zur Befürd. d. Garrenbaues in den Königt. Preuss. Staates.

und

G. A. Fintelmann, Köulglichem Hofgårtner auf der Pfaueninsel

No. 51.

Berlin, den 23. December

1858.

Preis des Jahrgauges 5¹/₂ Thir., sowohl bei Besug durch den Buchbandel, als auch franco durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins,

Inhalt: Zwei Gärten aus den Umgebungen von Moskau Fortsetzung). — Die Rosen und ihre neuesten Sorten (Fortsetzung). — Einige Worte über Baumfarne. — Zur Reineckea Krst. und Rathea Krst.

Zwei Gärten

aus den Umgebungen von Moskau.
Vom Gartendirektor Wiad. Chlopoff in Moskau.
(Fortsetzung.)

2. Der Tscherkessoff'sche Garten in Schilking bei Moskau.

Erst seit einigen Jahren existirt der Garten, der der trotzdem jetzt sehon den besten dieser Art zur Seite gestellt werden kann. Es ist jedoch nicht der Umfang, der ihn gewichtig macht, sondern herrliche Anlagen, wie man sie kaun sonst im weiten russischen Reiche sieht, und ein Luxus, sowie eine Eleganz in den Gebauden zeichnen ihn aus. Nichts desto weniger verdient auch das, was namentlich die letzteren einschliessen, da es durch Mannigfaltigkeit und seltenes Wachsthum die Aufmerksamkeit des Gätners sowohl, als des Botanikers und Pflanzenliebhabers auf sich zieht, volle Beachtung, denn manches tropisches Gewächs von Seltenheit oder Schönbeit ist hier vorhanden.

Der Besitzer liebt auch das Schöne mit dem Mützlichen zu verbinden, weshalb tropische Frucht-baume und Pflanzen zu officinellen oder technischen Zwecken in den Gewächshausern eine Rolle spielen. Ich nenne von ihnen den Brodbaum der Südse-Basch: Atrocarpus incisa, Garcinia Mangostana von circa 10 Fuss Höhe, welche alle Jahr über 40 Früchte zur Reife bringt. Diese gehören aber zu dem feinsten Obste der Tropenlander. Barringtonia raccmosa liefert zugleich mit B. excelsa die sogenannten Para-Nüsse oder brasilischen Mandeln: Jambosa uvlgaris hat

Früchte, welche im Vaterlande den Namen der Malabar-Pflaumen führen, Cedrela odorata liefert ein vorzögliches Holz, Carapa guinnensis, ein nahverwandter Baum, enthält in seinen Samen viel Oel, was zum Brennen benutzt wird. Ravenula madagascariensis, der Baum des Reisenden auf Madagaskar, sammelt in seinen Scheiden das als Thau auf seinen Blättere niedergeschlagene Wasser. Ieh könnte noch manche in dieser Hinsicht interessante Pflanze nennen, wenn es nicht zu weit führte. Ieh gehe deshalb zu andern über, die gärtnerischen Werth haben.

Von Araliaceen sind 35 Sorten vorhanden; von ihnen nenne ich folgende Prachtexemplare: Oreópanax macrophyllum und elegans, Gastonia Candollei und palmata, Didymópanax splendidum, Aralia humilis, crassifolia, pulchrs, gracilis u.a.m.

Ihneu schliessen sich andere schöne Blattpflanzen an, so: Magnolia odoratissima, Gustavia Leopoldii und augusta, Heritiera macrophylla, Coccioloba guatemalensis, macrophylla und pubescens, Dracaena indivisa, Condaminea beingellensis und longifolia, Nepenthes destillatoria, Metrodórea atropurpirea (blübt auch schön), Pincenectitia tuberculata, Olmedia ferox u. a. m.

Von Browneen sind allein 9 Arten, von Lucuma 5, von Rhopala 9, ausserdem noch von Coccoloba 8, von Spathodea 5, von Theophrasta 8 Arten vorhanden.

Es ist aber nicht allein der Wunsch des Besitzers, diese gewiss wunderschöne l'flanzensammlung sich im besten Kulturzustande zu erhalten, sondern alljährlich werden noch die neuesten, seltensten und schönsten Pflanzen angekauft und dabei keine Opfer gescheut. Es ist in der That ein grosses Vergnügen, die genannten und viele anderren Pflanzen in solcher Ueppigkeit und Mannigfaltigkeit zu erschauen, wie sie hier in den Gewachehausern sich vorfinden. Es muss dieses um so mehr Anerkennung finden, da man hier in Moskau mit einem weit feindlicheren Klima zu kämpfen hat, als es an den meisten Orten Deutschlands oder Frankreichs der Fall ist.

Die Rosen

und ihre neuesten Sorten.

14. Büschelrose (Rosa multiflora Thunb.),

Auch diese in Japan und China einheimische Rose klettert, wie die Moschusrose, viel weniger, als die R. arvensis und sempervirens, und wurde im Jahre 1804 von Evans in Grossbritannien eingeführt, wo sie der bekannte Collville zuerst besass. 1808 kam sie nach Paris in den Besitz des Rosenzüchters Boursault. Es ist eine der hübschesten Bouquetrosen, die einiger Massen hinsichtlich der Grösse und Farbe der Blüthen an das Dijon-Röschen und ausserdem durch den Blüthenreichthum an die Noisette-Rosen erinnert. Hierher gehören: Achille gefüllt, weisslich-lila; Carmin velouté lebhaft rosa, flach in grossen Būscheln; de la Grifferaie karminpurpur, gross; Grevillei zartrosa, klein gefüllt; Laure Davoust hellrosa, klein: Russeliana dunkellackroth.

15. Die Prairierose (Rosa setigera Mich., rubifolia R. Br.).

Obwohl diese nordamerikanische Art, welche sich durch 3 (und nicht 5) Blattchen sehr leicht kenntlich macht, schon seit dem Jahre 1890 in Grossbritannien eingeführt wur, so erhielt sie doch erts seit 1830 eine prössere Verbreitung und Anerkennung, zumal sie ebenfalls Geneigtheit zu Veränderungen zeigte. Durch ihr rasches Wachsthum und ihr spätes Blühen hat sie einen besonderen Werth, eben so dadurch, dass die Blumen eine rothe Farbe besitzen. Man hat bereits, besonders mit Rosa multiflora, Kreuzungen versucht, die Resultate gegeben haben. Das ist aber auch die Ursache, dass viele Sorten gegen unsere Winter empfindlich sind, was die Hauptart durchaus nicht ist.

Die besten Sorten sind: Anna Maria blassroth, in der Mitte roth, schalenförmig; Baltimore belle sehr hellfleischfarben schattirt, sehr gesüllt und reichlich blühend; Beauty of the prairies rosenroth, weiss gestreift, auch dunkel gerändlert;

Caradori Allan rosenroth, halbgefüllt; Linn ean Hall beauty blassrosa; Milled geville of the prairies brillantkarmin; Perpetual rosenroth in purpur übergehend. klein; President rosenroth klein, sehr gefüllt, später blühend; Queen of the prairies brillantrosa; Triumphaat rosa.

IV. Mai- oder Zimmetrosen.

16. Die achte Mais oder Zimmtrose Rosa einnamonea L.)

Wachst in Deutschland, sowie überhaupt in einem grossen Theile Europa's wild, doch keineswegs so allgemein, als man gewöhnlich annimmt.

Im Norden und in Gebirgsegegenden ist sie häufiger, als in den mitteleuropäischen Ebenen, wo sie
nur verwildert vorkommen möchte. Sie ist sehr
leicht an der blauröthlichen, oft zimmetbraunen
Rinde zu erkennen, ein Umstand, der der Art den
Namen gegeben hat, sowie an den den Stiel einhöllenden Nebenblättern. Die Blüthen kommen sehr
frühzeitig zum Vorschein und riechen nur schwach,
aber durchaus nicht, obwohl es in vielen, selbst
ältern Büchern angegeben wird, nach Zimmet. Der
Name möchte sich, wie gesagt, nur auf die mehr
oder weniger zümmetbraume Rinde beziehen.

Wann die achte Mairose zuerst gefüllt vorkaun, weiss man nicht; im 16. und selbst im 15. Jahrhundert war sie bereits bekannt und in den dannaligen Gärten sehr verbreitet. So berichtet uns der
schon mehrmals erwähnte grosse Botaniker des 16.
Jahrhundestes, Charles d'Eeluse, gewöhnlich
Clusius genannt, dass er sie besonders schön und
in grosser Menge in dem Giarten des Freiherrn
von Riedesel in Eysenbach und in Kassel gesehen habe. Rosenkultur muss damals in Thüringen und Hessen, bis nach Frankfurt hin sehr beliebt gewesen sein. Nach Wien soll sie aus Tyrol,
vielleicht auch aus Frankreich, gekommen ein. In
dem zuletzt geunnnten Lande mag sie jedoch mit
Bestimmtheit wild nur in den Vorhesen vorkommen.

So vorzoglich sie auch in Gestrauch-Parthien, Hecken und Zaunen ist, so wird sie doch nur sehr wenig angewendet. Man unterscheidet gewöhnlich? Abarten, die andere auch als selbständige Arten betrachten. Die eine ist kleiner und aufrechter und hat ein mehr blaugrünes Ansehen mit heller gefärbter Rinde, während die andere höher wird, namentlich sehr lange, aber schwache Schossen und Zweige treibt und graugrüne Belaubung besitzt. Die erstere (R. majalis Retz, foccundiesima Dur.) hat auch orangenarigs, die andere (R. einnamomea vera oder collincola Ehrh.) karminrothe Früchte. Die gefüllte Abart der ersteren hiess auch Rosse du saint sacre ment. Besonhess und

dere Formen hat sonst die Neuzeit nicht ge-

17. Röthlichblättrige Rose (Rosa rubrifolia Vill.)

Eine sehr hübsche Rose für Anlagen, die wegen der röthlichen Färbung des Laubes und des schlanken, eleganten Wuchses gar nicht genug empfohlen werden kann, besonders wenn sie dicht mit den kleinen hellrothen Blüthen besetzt ist; und doch findet man sie mit Ausnahme der ältern Werke in keinem der Bücher über Rosen und selbst nicht in Verzeichnissen der Handelsgärtner aufgeführt. Wir empfehlen daher diese Art, welche in Deutschland früher auch als Rosa glaucescens Wulff. den Botanikern bekannt war, wegen ihrer Schönheit für allerhand Gesträuchparthien. Selbst allein stehend nimmt sic sich, zumal sie eine gar nicht unbedeutende Höhe erreicht, sehr gut aus, ganz besonders ist sie aber in einer Gruppe mit einigen der kleineren und mit dunkelem grünem Laube versehenen Berberis-Arten zu empfehlen.

In Sibirien wachst eine ahnliche Art, die sich durch blaugrüne Färbung des Laubes und der jungen Zweige auszeichnet und auserdem noch einen schlaukeren und höheren Wuchs zu haben scheint. Für Gesträuchparnhen ist sie sehr zu empfehlen. Sie crhielt von ihrem Eutdecker Schrenk den Namen Rosa Silverhichmit.

18 Frankfurter Rose (Rosa turbinata Ait),

In dem 16. Jahrhunderte wurde bereits diese Rose in Frankfurt a. M., aber nur gefüllt, kultivirt und von da weiter verbreitet, und zwar gewöhnlich als Rosa Francofurtensis oder Francofurtana, Rose de Francfort oder à gros cul, Sie ist mit Ausnahme der innersten Mitte gefüllt und hat eine ziemliche Grösse. Die Gestalt der ganzen Pflanze sowohl, als der Blüthe selbst, hat unbedingt grosse Aehnlichkeit mit der ächten Rosa gallica. Sie unterscheidet sich hauptsächlich von dieser durch den fast gänzlichen Mangel an Stacheln (wenigstens in späterem Alter) und durch den kreiselförmigen Fruchtknoten, der aber bei einfachen Blüthen und bei aus Samen erzogenen Pflanzen auch eirundlich wird. Es möchte wohl dieses darauf hinweisen, dass sie in der That nur eine Abart, vielleich auch einen Blendling darstellt.

Da sie keineswege schön ist und die Blüthen sehr oft auter hehlschlagen, meist gar nicht ordennlich aufblühen, so hat man sie fast nur noch in den ältern Anlagen. Neue Formen sind, so viel wir wissen, nicht gezüchette. Sie vernnehrt sich aber ziemlich rasch von selbst und hat deshalb auf dem Lande eine grosse Verbreitung erhalten. Da sie oft auf den Gottesäckern der Dörfer gefünden wird, führt sie bei dem Volke auch den Namen "Gottesacker-Rose".

19. Die eschenblattrige Rose (Rosa fraxinifolia T. et Gr.).

Im Südosten und sonst hier und da in Deutschland befindet sich verwildert eine Rose, welche der hannoversche Forstmeister Borkhausen wegen der meist grössern (7) Anzahl der Fiederblättchen unter dem Namen R. fraxinifolia als einheimisch beschrieb. Später behauptete man, dass sie in Nordamerika und zwar auf der Nordwestküste, einheimisch sei und wurde diese auch in Torrev und Grey's Flora Nordamerika's beschrieben. Wie ist aber schon wenigstens doch in der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhundertes die Pflanze nach Deutschland gekommen, wo sic sich so rasch verbreitet hat? Die Verbindungen grade mit dem nordwestlichen Amerika waren früher sehr gering. In der 5. Auflage von Be chateins Forstbotanik (vom Jahre 1843) wird fortwährend noch eine Rosa fraxinifolia als deutsche Art betrachtet. Noisette kannte bereits auch von ihr eine halbgefüllte Art. Wahrscheinlicher möchte es jedoch sein, dass die R. fraxinifolia Borkh, in der That eine deutsche Pflanze und zwar eine einfachblühende Form der Rosa cinnamomea L. darstellt. Diese wächst im Schwarzwalde hier und da wild. Borkhausen sagt auch selbst, dass Rosa majalis und R. cinnamomea vielleicht Abarten der R. fraxinifolia seien. In Giessen führte sie bei Gärtnern früher auch den Namen einfache Pfingst- und einfache Zimmetrosc. Dafür sprechen endlich die schwarzrothen Früchte.

Rosa fraxinifolia T. et Gr. steht hingegen der Hudsons bay-Rose, von der alsbald gesprochen wird, sehr nahe und zeichnet sich mit iht durch die wenigen und selbst durch gar keine Stacheln aus, und kann in Anlagen eben so benutzt werden. Sie unterscheidet sich durch mehr büschelförmige Blüthen und eine ziemlich grosse rothe Frucht, die aber bei der Borkhausen-Pflanze A. N. zuletz schwarz wird.

10. Die Labrador-Rose (Rosa blanda Ait.).

Sie kommt auch unter dem Namen Hudsonsbay-Rose vor und wächst nur auf der Nordostseite Nordamerika's, besonders in den Ländern an der Hudsonsbay. Sie kann nur in Anlagen verwendet werden, wo sie jedoch ausgelichtet, aber nicht beschnitten werden darf.

Dass die Rosa hudsoniana Red., von der im bekannten Redouté'schen Rosenwerke 2 Abarten abgebildet werden, hierher gehört, müchte man bezweifeln; auf keinen Fall kann sic aber mit Rosa carolina vereinigt werden, wie Noisette und Lindley thun. Viclleicht ist sie eine Form der R. fraxinifolia T. et Gr. oder ist ein Blendling dieser mit R. alpina L., mit der wenigstens die etwas kletternde Abart (Red. Ros. t. 112) sehr übereinstimmt.

Sehr oft wird sie mit der Labrador-Rose verwechselt, unterscheidet sich aber durch die beständige Anwesenheit von Stacheln und durch borstige Blüthenstiele und Fruchtknoten von den beiden vorhergehenden Arten. Ihre Verwendung ist gleich, Vaterland ist nicht allein Karolina, sondern sie kommt auch in deen nördlicheren Staaten und selbst in Kanada vor, wo sie sumpfige Stellen liebt. Sie seheint bei uns keineswegs häufig angebaut zu werden.

22. Die Rose mit hängenden Früchten (Rosa pendulina L. stricta Mühl.).

Eine nach Linné in Europa, nach Mühlenerne im westlichen Nordamerika wachsende Rosc, welche sich durch aufrechten Wuchs und borstige Bewaffnung, namentlich an den jüngern Theilen, und durch die gefärben Zweige und Ruthen auszeichnet. Wahrscheinlich ist sie ein Blendling einer amerikanischen Art mit Rosa alpina und kam früher in den Gärten viel vor; jetzt scheint sie aber ganz verschwunden zu sein.

23. Die Woods-Rose (Rosa Woodsii Lindl.).

Wir bezweifeln, dass diese ursprünglich ebenfalm dis jetzt kultivit wurde. Nur nach dortigen
Exemplaren haben wir sie kennen lernen. Sie
steht der Sunupfrose nahe, unterscheidet sich
aber durch zahlreiche borstenförnige Stacheln und
durch eine grössere Anzahl (7 bis 9) glänzender
Blättelen. Was wir kultivirt unter diesem Namen
sahen, war Ross blanda.

Die Rose mit glänzenden Blättern (Rosa lucida Ehrh.).

Auch diese Art wachst in denselben Landern Nordamerika's, wie Rosa blanda, aber auch an den Ufern von Flüssen und Seen. Sie zeichnet sich durch ihre auf der Oberfläche glänzenden Blättern und durch die ungleichen und seiten, selbst stechenden Borsten sehr aus und bildet ziemlich dichte und niedrige Büsche, weshalb sie zu Boskets und sonst in Anlagen gut zu gebrauchen ist. Diese Rose andert hinsichtlich der Blattform, der Grösse der stets helleren Blüthen und der etwas von oben nach unten zusammengedröckten Früchte. Rosa Rapa Bose. Lyoni Pursh. und parviflora Ehrh. sind nur Formen einer und derselben Art. Selbst Rosa nitida Willd., welche auch früher als Redouteana und Redouteana rubescens besehrieben und abgebildet wurde, möchte wegen der dunkeleren Blüthen und der rundlichen Frucht kaum specifisch sich unterseheiden.

V. Bibernellrosen.

25. Die Alveurose (Rosa sloina L.).

Sie macht den Uebergang von den Mai-, zu den Bibernellrosen und hat mit den ersteren die wenigen Stacheln oder stachlichen Borsten und die rothen Blüthen gemein, mit den andern aber, dass diese stets allein, nicht büschellörmig vorkommen. Sie wächst auf den Alpen und Pyrensen, hier und da auch auf einigen andern Gebirgen. Wegen des in die Länge gezogenen und deshalb flaschenförmigen Fruchtknotens nennen die Franzosen eine Abart, wo dieses recht hervortritt, Rose à bouteille, während Botaniker sie als eigene Art unter dem Namen Rosa Lagenaria aufgestellt haben. Im reifen Zustande hängen diese über.

Schon zieulich lange besitzt man gefüllte Sorten, welche nach dem Gärtner Boursault den
Namen der Boursault-Rosen erhielten. Sie sind
aber sicherlich erst durch Kreuzung mit der R. multiflora Thunb. nach andern auch mit R. bengalensis Pers, erhalten worden, dem sie unterterscheiden sich wesentlich von den übrigen Alpenrosen, dass sie noch mehr Neigning zum Klettern
haben. Man besass aber schon vor Boursault
eine sehr in die Idbe gehende Abart, welche den
Namen Rose albina sinensis führte.

Die alteste Boursault-Rose ist nur halbgefüllt und hat beim Aufblühen eine kirschrothe, allmählig blässer werdende Farbe; die Sorte, welche man inermis nannte, blähte blassroth, während Calypso sehr gefüllt war und eine fleischfarbene Mitte hatte. Später kam dieselbe wieder als Blush Boursault in den Handel. Aus ihr gingen dann später dunkeler und heller blühende Formen hervor. Besonders grosse Blumen hat: Belle de Lille; am dunkelsten blüht hingegen: Amadis (auch als Crimson in den Garten).

26. Die hübsche Rose (Rosa gentilis Sternb.),

Eine nette, sehr zu empfehlende Rose, welche den schottischen gleich angewendet werden kann. Bevor die röthlichblühenden Sorten der zuletzt genannten Art weniger verbreitet waren, fand sie sich in Frankreich viel unter dem Namen Candolle an a vor und ist als solche in Redoute's Werk auch recht gut abgebildet worden. In England kannte man sie als R. rubella Sm. Stengel, Aeste und Zweige sind hier bereits dieht mit graden Stacheln besetzt, aber die Friehte hängen noch über, wie bei der Rossa alpina L.

27. Die ächte Bibernell-Rose (Rosa pimpinellifolia L.).

Eine hauptsächlich auf den Dünen Hollands und überhaupt am Meeresstrande, ausserdem sonst hier und da, besonders in Schottland, aber auch im Binnenlande wildwachsende Art, welche bei den französischen Botanikern der frühern Zeit schlechthin Esglantier oder Eglantier, woraus man Eglanteria machte, genannt wurde. Es scheint, als wonn die Franzosen unter der Benennung Esglantier nur die Rosen mit riechenden Blättern verstanden hätten, denn auch die Rosa rubiginosa L., die übrigens bei Linné früher deshalb ebenfalls R. Eglanteria hiess, führte den Namen Eglantier, auch wohl Eglantier odorante, während die Hundsrose und ihre Verwandten Rosier sauvage oder des chiens und des haies, Gratle-cul oder Eglantier harponnier genannt wurden. Bei den Botanikern des 16. und 17. Jahrhundertes wird sie als Rosa campestris und Dunensis aufgeführt, während man sie im Norden als Bibernell- (bei den Engländern als Burnett- und Schottische) Rose kennt. In den Gärten ist sie erst zu Ende des vorigen Jahrhundertes eingeführt worden; vielleicht ist sie aber schon zur Zeit Ludwig XIV, in Anwendung gekommen, da sie sich sehr gut zu niedrigen Hecken und zu Einfassungen eignet und auch ietzt noch gern dazu verwendet wird. Robert Brown hat das Verdienst, die erste gefülltblühende Schottische Rose im Jahre 1793 erzogen zu haben.

Die Pflanze ist in jeglicher Hinsicht veränderlich. Die Drüschen, welche den Blattern ihren
eigenthümlichen Geruch geben, sowie die steifen
Borsten und Stacheln sind in geringerer oder grösserer Menge vorhanden und die ursprünglich weissen Blumenblätter oft mehr oder weniger rothgefärbt, auch wohl weiss und rosagestreift. Diese
ist es namenlich, welche zuerst von Schottland
verbreitet wurde und daher den Namen der Schottischen Rose erhielt. Achtere Botaniker nannten
sie sehon Cyphiana, wahrscheinlich wegen der
bunten Färbung (von kyphi, einem zusammengesetzten Arzneimittel). Es gibt aber auch bereits
halbgefüllte Sorten.

Ob die Bibernellrosen des Orientes und überhaupt Asiens als Abarten zu unserer R. pimpi-

nellifolia gehören, möchte man sehr bezweifeln und können nur Kultur-Versuche Auskunft geben. R. spinosissima L., wo die Blüthenstiele mit steifen Haaren besetzt sind, kann man aber kaum als Abart betrachten.

Von den meist noch aus früherer Zeit stammenden Formen sind zu empfehlen: Aurora rosa mit orange: Alba plena: Celinette blassrosa und gefüllt; Delice de printems gross, fleischfarben, gefüllt; Dwarf bicolor halbgefüllt, purpurrosa und blassrosa; Estella rosa und gefüllt. blüht im Herbste zum zweiten Mal: Jaune double gelb und gefüllt; La plus grande sehr gross, halbgefüllt, fleischfarben; Laura weiss, am Grunde rothgefleckt; Marble d'Enghien gefüllt, gelb und roth: Picturata karmin und weise gestreift: Purpurea holosericea halbgefüllt, purpurroth; Rose bordée blanc halbgefüllt; Scotch perpetual hellfleischfarben, sehr gefüllt, remontirend: Stanwell gross, gefüllt, blassrosa, remontirend: Zerline gross, gefüllt, fleischfarbig,

28. Die Balsam-Rose (Rosa lutea Mill.),

Wahrscheinlich stammt diese, oft eine ziemliche Höhe erreichende Rose aus dem Oriente, da wenigstens die zweifarbige Abart auch den Namen der türkischen Rose führt. In Deutschland ist sie eicher nicht zu Hause, obwohl noch häufiger und namentlich in England die schon genannte zweifarbige Abart auch österreiche Rose, in Frankreich Eglan tier d'Autriche oder jaune genannt wird. Linné gab ihr ebenfalls den Namen R. Erlanteria.

Vor dem 15. Jahrhunderte scheint sie in Europa nicht bekannt gewesen zu sein. Sie ist sehr leicht durch die stark und zwar mehr oder weniger nach Wanzen riechenden Blätter zu unterscheiden. Schon seit längerer Zeit kultivirt man ausser der gelben, die übrigens seltner gefunden wird, die schon genannte zweifarbige (Rosa bicolor oder punicea), die nach aussen gelb, nach innen feurigroth gefärbt ist. Wahrscheinlich wegen der letzteren Farbe mit der Kapuzinerkresse nennen die Franzosen sie Kapuziner-Rose (Rose capucine). Die Abart mit gelben und rothgestreiften Blumen, welche den Namen Tulpenrose führte, sieht man jetzt kaum noch, und eben so die, wo gelbe und zweifarbige Blüthen an einer und derselben Pflanze vorkommen.

Schade, dass jetzt diese Rose so selten in Anwendung kommt, während sie früher hauptsählich zur Deckung von Mauern, Wänden u. s. w. gebraucht wurde und hier auch vollständig ihren Platz einnimmt. 29. Schwefelgelbe Rose (Rosa sulphures Ait).

Sie steht der vorigen weit näher, als man gewöhnlich annimmt und unterscheidet sich hauptsächlich nur durch den Mangel der riechenden Drüschen. Sie stammt chenfalls aus dem Oriente und soll aus Persien zuerst nach Konstantinopel und dann nach Wien gekommen sein. Man kennt sie nur gefüllt, und zwar seit dem 16. Jahrhunderte, unterschied aber schon lange eine hohe und eine niedrige, welche letztere bei den Franzosen als nain on nompon inune früher mehr kultivirt wurde, obwohl sie nur selten blühte. Man spricht zwar hier und da von der einfachen Form und soll sie an Zäunen und Hecken in der Umgegend von Orleans ganz gewohnlich sein; ob man aber nicht die einfarbige Rosa lutea Mill, damit verwechselt! Wir haben sie noch nicht gesehen.

Man besitzt jetzt einige gefüllte Formen von rein gelber Farbe, die auch geruchlos sind und einen mehr oder weniger schalenformigen Bau haben. Sollten diese aber nicht vielmehr zur R. lutea Mill. gebiren?

Schön sind in der That: Double yellow halbgefüllt und nuit bellgelber Farbe, während Globe yellow gefüllt ist und eine eitrongelbe Farbe besitzt. Wegen des frühen und reichlichen Blüthens verdient die schaenformig- und goldgelb-blühende Harrisonii Beachtung. Persian yellow wird jetzt viel kultivirt und hat mehr kugelförmige Blüthen. Da sie ihre Blüthen meist an den Spitzen der Zweige hervorbringt, so darf sie nur zum Theil beschnitten werden. Fortun e's double yellow hat eine gunniguttgelbe Farbe und ist karninroth gezeichnet.

VI. Chineser Rosen.

5. Die achte Chineser-Rose (Rosa chinensis Jacq., indica L.).

Wir besitzen mehre Beispiele, dass wir eine Pflanze aus einem fremden Lande erhalten haben, wo sie aber ebenfalls erst im Verlaufe der Zeit eingeführt wurde. Wenn dann Botaniker ihr einen Namen gaben und diese dem vermeintlichen Vaterlande entleihen, so bürgerte sich patürlich allmählig ein Irrthum über die Abstammang ein. Dergleichen auf unrichtige Voraussetzungen sich stützende Namen müssten nothwendiger Weise gleich von vorn herein verworfen werden, selbst wenn sie Autoritaten, wie Linné, gegeben hatten. Ein solches Beispiel sind, wie bekannt, Azalea indica L. und Latania borbonica Lam., von denen die erstere ursprünglich nicht in Ostindien, die andern nicht auf der Insel Bourbon wachsen, sondern beide in China. Dasselbe ist auch mit Rosa indica L.

der Fall, die ebenfalls lange vor der Besitznahme Ostindiens durch die Engländer von China aus daselbst eingeführt und, wie es scheint, seit undenklichen Zeiten in einer Menge Ab- und Spielarten auch kultivirt wurde. Viel später lernte Linné eine andere Abart derselben Rose mit mehr rundlichen Fruchtknoten kennen und nannte diese Rosa sinica. Doch schon vorher besass der berühmte Wiener Botaniker Jacquin eine Chineser Rose, welche er im Jahre 1765 in seinen Observationes (III, t. 55) als Rosa chinensis und später noch einmal in dem Hortus Schoenbrunnensis (III. t. 281) als Rosa semperflorens abbildete. Eben deshalb möchte es anzurathen sein, den falschen Namen Rosa indica ganz fallen zu lassen und für alle die Ab- und Spielarten die Kollektiv-Bezeichnung Rosa chinensis zu gebrauchen. Der bekannte Forscher in Ostindiens I'flanzenwelt. Roxburgh, hat ebenfalls die Beneupung Rosa chinensis benutzt. Willdenow versteht unter diesem Namen aber nur eine Form unserer Monatsrose.

Wenn schon in China die dort hauptsächlich kultivirte und sehr beliebte Rose während einer wahrscheinlich mehr als ausendjährigen Kultur viele Veränderungen erlitten hat und zahlreiche sehöne Formen entstanden sind, so haben diese doch erst ihren Glanzpunkt erreicht, nachdem europäische Kunstfertigkeit und Intelligenz die Kultur und Vervollkommung der Chineser Rosen in die Haud nahm. Es ist hier in der That Ausserordentliches geleistet worden.

Die Massen von Formen, welche man in der neuesten Zeit erzogen hat, machen es, eben so wie bei der Damascener Rose, jetzt unmöglich, scharfe Grärzen zwischen den hauptsächlichsten Abarten, welche wir direkt aus Ostindien oder China eingeführt haben, noch zu ziehen. Es wird selbst oft sehr schwer, zwischen Rosa Damascena und Rosa chinensis abzugranzen: wir haben bereits eine Anzahl Formen unter der Beschreibung der ersteren aufgeführt, nur weil sie gar nicht oder nur wenig remontiren, obwohl sie vielleicht besser hier eine Sielle gefunden hätten. Wollen wir daher versuchen, folgende 5 Gruppen festzustellen und die beliebtesten und neuesten Formen unter der einen oder der andern zu nennen. Welche die Urform ist, lässt sich gar nicht mehr enträthseln.

(Fortsetzung folgt.)

Einige Worte über Baumfarne.

Vom Obergärtner Stelaner im van Houtte'schen Etablissement

Kaum sind 15 Jahre verflossen, dass die Mehrzahl der Pflanzenliebhaber und Gärtner die Baunfarne nur aus Büchern kannten; ihr Name flösste uns eine gewisse Bewunderung für diese gleich unsjestätischen, als mannigfaltigen Formen der Tropenwelt ein. Nur in einigen der grössten Pflanzensammlungen Europa's hefanden sich wenige und meist kümmerliche Vertreter dieser edlen Pflanzenformen. Wie haben aber die Reisen einiger Deutschen, ganz besonders eines Dr. Karsten, Moritz Wageuer und v. Warscewicz umgestaltend auf unsere Gewächshäuser eingewirkt und hauptsächlich zu der Verbreitung und besseren Kenntniss der Baunfarne beitegtragen!

Vor Allem gebührt Dr. Karsten aber das Verdienst, die grösste Anzahl dieser edeln Pflanzen der Tropenwelt und zwar fast aus allen Gattungen eingeführt zu haben. Wie viel Vergnügen machte es mir nicht, während meiner Anwesenheit im Decker'schen Garten zu Berlin in den Jahren 1850 und 1851 die reichhaltigen Sendungen desselben, welche bei ihrer Ankunft in Form grösserer und kleinerer Baumstücke ihres Schmuckes der Blattkrone ganzlich beraubt waren, wieder nach und nach ihre Wedel entfalten zu sehen. Doch machte ich schon damals die Erfahrung, dass leider, leider ein grosser Theil dieser in ihrem Wachsthume plötzlich gestörten Stämme bereits auf der Reise nach Europa zu Grunde ging, während wiederum andere, ungeachtet der grössten Aufmerksamkeit und der geeignetsten l'flege, oft sehr lange Zeit bedurften, um einige nuvollkommene und schwache Wedel zu entwickeln. Nur eine verhältnissmāssig geringe Anzahl befriedigte unsere Erwartungen.

Jeder kennt die Schwierigkeit, wenn nicht Unmöglichkeit, ausgebildete Palmen direkt in unseren Gärten einzuführen: wie leicht es hingegen ist, von den entferntesten Theilen unseres Erdballs ganze Sammlungen derselben aus Samen zu erlangen, weiss man jetzt allgemein. Letzteres ist nun auch mit den Baumfarnen der Fall. Früher glaubte man, dass die Erziehung der letztern aus Samen einen zu langen Zeitraum bedurfte und versäumte damit gleich von vorn herein, um sich von der Wahrheit zu vergewissern, Versuche damit anzustellen. Aber selbst diese scheiterten, wo sie gemacht wurden, an der nicht genügend gekannten Natur dieser Pflanzen und ihrer Keimungsprozesse. Auch hier hat sich die Sachlage sehr zum Vortheil geändert. Die Samenpflanzen von Baumfarnen, die wir bereite in vielen Gatren haben, beweisen uns, welchen Gberraschenden Fortschritt auch hier wiederum die Gärnerei seit den letzten Jahren gemacht hat. Zu gleicher Zeit ist das Vorurtheil besiegt worden, dass es einer ungewöhnlich langen Zeit zum Heranwachsen junger Sämlinge bedürfe. Im Gegentheil haben mich theils eigne Erfahrung, theils die Resultate, die Andere erzielt, überzeugt, dass bei vielen Baumfarnen die Stämme sich sehr rasch bilden und die Wedel sogar eine ungewöhnliche Vollkommenheit erreichen. Es wird gewiss den Leser der Wochenschrift nicht uninteressant sein, wemi ich ihm einige Beispiele vorführe.

Cyathea medullaris. Eine junge Samenpflanze dieser ausgezeichneten Art, die ich im Sommer des Jahres 1857 klein und mit nur 3 Wedeln von 6 Zoll Länge nach dem van Houtte'schen Etablissement brachte, hat bereits eine Stammhöhe von 10 Fuss bei 8 Zoll Dicke erreicht. Die Zahl der Wedel beträgt 12 und von ihnen haben die grössten gegenwärtig eine Länge von 6 Fuss. Nur wenig verbreitet, nimmt diese Pflanze nicht nur als Seltenheit den ersten Rang unter den Baumfarnen ein, sondern ihr ganz ungewöhnlicher Habitus reihet sie den ersten Schönheiten ihres Genus ein. Cyatheen sind von allen Reisenden als die Könige der Baumfarne anerkannt. Meiner Ansicht nach ist es schwer zu sagen, ob der Cyathea dealbata oder der C. medullaris der Preis für Eleganz zuzuerkennen sei. Bei der einen ist es die silbergraue Rückseite der Wedel, so wie die majestătische Haltung der ganzen Pflanze, die sie auszeichnen, bei der andern wird der Eindruck. den die Pflanze überhaupt macht, durch die kräftigen und doppelt so grossen Wedel noch imposanter und kontrastirt deren rothbraune und wollige Behaarung, die nach dem Stamme zu in eine weissliche Schuppen ähnliche Bedeckung übergeht, ganz eigenthümlich mit dem fast schwarzen Grunde des Blattstiels. Es ist in der That ein beneidenswerther Anblick. den unsere Gewächshäuser hier in Gent darbieten, wo man diese beiden Beherrscher der neuseelandischen Gebirgsthäler mit der leider ebenfalls noch sehr sehr seltenen Brainea insignis zusammensehen und sich von ihren Reizen überzeugen kann.

Braine a ist eine noch weniger bekannte Gattung und wurde die einzige bis jetzt bekannte Art vor S Jahren direkt vom Himalaya durch unser Etablissement eingeführt. Der schönste Stamm wanderte bald inch seiner Ankunti – durch den Obergärtner Lau che angekauft – nach der schönen Augustin'schen Gärtnerei bei Potsdam. Ein anderes Exemplar trieb am unteren Theile des Stammes aus. Auch eine seltene Erscheinung! Es wurde aus letzterem die Knospe herausgeschnitten und als junge Pflanze behandelt. Wider Erwarten brachte dieselbe schon nach sechsmonatlicher Kultur mehre Fruchtwedel hervor.

Ich siicte auch Sporen Anfang Decembers im vergangenen Jahre aus und hatte schon nach 14 Tage die Freude, dieselben munter emporkeimen zu sehen. Interessant ist es wohl auf jeden Fall, dass der kleine Seitentrich so schnell Fruchtwedel machte, während der schöne Stamm in Potsdam, so weit mir es bekannt ist, bis jetzt noch keine Sporen hervorgebracht hat. Ersterer ist nun bereits ebenfalls zu einer Prachtoflanze herangewachsen und hat einen Stamm von 3 Zoll Höhe und 2 Zoll Durchmesser mit 18 kräftigen und 2 Fuss langen Wedeln, von denen 5 bereits wieder mit Sporen bedeckt sind. Die grössten Samenpflanzen, welche noch kein volles Jahr alt sind, haben auch schon Stämmehen von 1 Zoll Höhe mit 8-10 Wedeln, die 15 Zoll Länge im Durchschnitt besitzen.

Die weichblätrigen Arten des Genus Alsóphila bilden wohl am schnellsten Stämme; Pflanzen von A. radens, A. mierophylla, A. ferox, A. Humboldti und inermis, vor 2; Jahr ausgesäet, haben jetzt schon Stämme von 6 Zoll bis zu 1 Fuss Höhe und darüber. Alsophila mexicana. Loddigesei, australis, obtusa und die schönste des Genus, A. gibbosa, mit ihren dunkelgrünen, fast schwärzlichen Wedeln, scheinen, wohl wegen ihrer mehr lederartigen Wedel, eine Ausualune zu machen und nicht so schnell zu wachsen, denn kräftige, 2 Jahr alte Sämlinge haben erst 1; hie 2 Zoll Stammhöhe erreicht.

Unter den Henritelien sind es H. horrida, H. apceta bilis und H. Klotzaschii, die sich gewöhnlich rascher entwickeln; ein Exemplar der H. horrida, 3½ Jahr alt, ist jezzt 4 Zoll hoch, 2Zoll dick und hat 6 schöne und 2—3 Fuss lange Wedel, während H. Karsteniana, H. integrifolia und H. urólepis mehr Zeit bedörfen. Sie sind sämmtlich werthvolle Zierden unserer Gewächshauser und kontrasitien auf das Angenehmate durch hire mehr kompakten und tief grünen Wedel mit den Lophosorien, die ein helles Grün und am feinsten gefederte Wedel besitzen.

Von den letztern ist es wohl L. Warscewiezii, die als die eleganteste gelten kann. Auch sie wachsen ziemlich rasch; eine 2½jährige Pflanze hat gegenwärtig einen Stamm von 2 Zoll Höhe und 2½ Zoll Breite mit sechs 2 bis 3½ Fuss langen Blättern. Die Vollkomuenheit, die solche Samenpflanzen in ungewöhnlich kurzer Zeit erreichen, scheint die Ursache zu sein. dass sie bald rüuktifieren. Es befinden sich hier mehre junge Exemplare der Alsophila radens, die sehon die ausgebildetsten Fruchtwedel besitzen.

Es macht eine ganz besondere Freude, kräftige junge Pflanzen wachsen zu sehen, wie sie unaufhörlich ihre Wurzeln unter den Wedeletielen heraussenden und auf diese Weise ihre Stänzme vordicken. Dass sie eine angemessene Kulturmethode erfordern, um zur erwinschten Ausbildung zu gelangen, ist wohl Jedem einleuchtend. Vielleicht wird mir bald einmal Muse, diesen Gegenstand ausführlicher in der Wochenschrift zu besprechen.

Zur Reineckea Krst. und Rathea Krst.

Bei der Beschreibung der in den Nummern 44 und 48. dieser Zeitschrift veröffentlichten beiden Palmengartungen habe ich versäumt, die von Wendland in der botanischen Zeitung dieses Jahres im Mai unter dem Namen Syn echanthus beschriebene Pflanze zu beröcksichtigen, was um so mehr nothwendig gewesen wäre, als Wendland auf eine dieser Pflanzen gleichfalls den Namen Chamae dorea fibrosa bezieht, den in den Berliner Gärten, wie bemerkt, die Rathea fübrosa trägt.

Wendland beschreibt zwei Species von Svnechanthus, deren eine die schmalen Blattfiedern der Rathea, die zweite die breiteren der Reineckea hat; eine der Species hat eine einfachästige Achre, die zweite eine zusammengesetzte. fast gezipfelt-ästige (fastigiato-ramosa), wie sie bei der Rathea vorkommt. Beide Arten haben jedoch die sechsmännigen Blumen der Rathea und in der weiblichen Blume entweder gar keine unfruchtbaren Staubgefässe oder drei verschwindend kleine Rudimente derselben, was mehr an die Reineckea erinnert; die männlichen Blumen der Wendland'sehen Pflanzen sind roth gefärbt und der Saum der verwachsenblättrigen Kronc dreizähnig, während die von mir untersuchten, grünlich-gelb gefärbien männlichen Blumenkronen beider Gattungen eine tief dreigetheilte, fast in drei Blätter zerlegte Krone haben. Jedenfalls sind die von mir beschriebenen mit der Wendland'schen Pflanze höchst nahe verwandt und eine wiederholte Untersuchung derselben nothwendig, um über die durch das Synonym angedeutete Identität Auskunft zu erhalten; ich würde es dem Hofgärtner Wendland sehr danken, wenn derselbe mir seine Exemplare zu diesem Zwecke einzusetzen erlaubte.

Wochenschrift

für

Gärtnerei und Pflanzenkunde.

Herausgegeben von

Professor Dr. Karl Koch, General-Sekretair des Vereins zur Beförd, d. Gartenbaues in den Königl, Preuss, Ntaates. G. A. Fintelmann,

Königlichem Hofgärtner auf der Pfaueninsel

№ 52.

Berlin, den 30. December

1858.

Preis des Jahrganges 5½ Thir., sowohl bei Bezug durch den Buchhandel, als auch franco durch alle Post-Anstalten des deutsch-österreichischen Post-Vereins.

Inhalt: Die Rosen und ihre neuesten Sorten (Schluss). - Beilage,

Die Rosen

und ihre neuesten Sorten.

a. Die Monats - oder bengalische Rose möchte die sein, welche Linné unter seiner Rosa indica beschrieben hat und am Ersten nach Europa kam. Linné scheint sie aber noch nicht selbst lebend gekannt zu haben, sondern lernte sie aus einem Sammelwerke Petiver's kennen, eines der damaligen Apotheker Londons, die im Jahre 1673 den Apotheker-Garten zu Chelsea gründeten. Ob sie bereits damals dort kultivirt wurde oder nicht vielmehr durch einen ostindischen Reisenden. vielleicht durch Samuel Brown, in seinen Besitz kam, wissen wir nicht. Beschrieben wurde sie aber von Petiver bereits zu Anfang des 18. Jahrhundertes als Rosa Chusan glabra u. s. w. Chusan ist aber die in der neuesten Zeit oft besprochene chinesische Insel Tschusan. Wenn man übrigens die allerdings schlechte Abbildung Petiver's (tab. 35, fig. 11), die noch dazu ein Fruchtexemplar darstellt, mit der von Rosa microcarpa Lindl., wie sie in Lindley's Monographie (tab. 18) gegeben ist, vergleicht, so möchte man dem Verfasser derselben beipflichten, dass beide Pflanzen dieselben sind und dass demnach Linne's Rosa indica, da diese hauptsächlich auf Petivers's Abbildung gegründet ist, als Synonym zu der bald zu erwähnenden Rosa microcarpa betrachtet werden muss. Dem bekannten englischen Gärtner Philipp Miller war die Monatsrose unbekannt, da wir wenigstens in der uns zu Gebote stehenden 5. Auflage seines Gartnerlexikons sie nicht finden. Die Holländer, welche damals mit China sehr wiel in Verbindung standen, haben sie ebenfalls nicht kennen gelernt, wenigstens nicht, wie die Azalea indica, eingeführt. Der bekannte Reisende Kämpfer, der 1693 aus Japan nach Europa zurfückkehrte und 1712 seine Amoenitates exoticae herausgab, kannte aber vicrerlei Formen der Chineser-Rosen in Japan, die wahrscheinlich zur Monatsund zur Makartney-Rose gehören. Die beiden Rosen, welche später Thunberg als Rosa canina und gallica beschrieben hat, sind wahrscheinlich Abarten der Rosa chinensis Jaoq.

Leider ist es uns nicht möglich gewesen, mit Bestimmitheit das Jahr der Einführung zu erfahren, und würden wir sehr dankbar sein, wenn Botaniker oder Gättner, die vielleicht mit dieser schwierigen und ausserordentlich zerstreuten Literatur vertrauter sind, uns Mittheilungen machen könnten. Französischer Seits wird das Jahr 1771, deutscher Seits sogar erst das von 1789 augegeben; ohne Zweifel war sie aber sehon früher in England, da Jacquin, der sie gewiss nicht direkt, sondern aus England, bezog, sie sehon in den sechziger Jahren des vorigen Jahrhunderts gekannt haben muss. Allgemeiner wurde sie allerdings erst gegen das Ende desselben.

Die Monatsrose war früher sehr beliebt und durfte selbst in den Zimmern der Privaten nicht fehlen. Eine Auswahl von vielen Sorten beass man allerdings nicht, sondern begnügte sich in der Regel mit der fleischfarbenen Abart. In's freie Land wagte man sie anfangs ebenfalls nicht zu bringen, während man jetzt weniger ängstlich ist. Hauntsache beiebt, wie bei allen Rosen, so auch hier, dass man sie möglichet zusammenschneidet, denn nur das junge Holz blüht. Die alsbald näher zu besprechenden Bourbonrosen haben jedoch in der neuesten Zeit, wie viele andere, so auch die Monaterosen mehr oder weniger verdrängt.

Die zu empfchlenden neuern Sorten sind: A cing couleurs eine eigenthümliche, direkt aus China eingeführte, leider aber etwas empfindliche Rose, die allerdings 5 Farben: weiss, gelb, rosa, karmoisin und violett unterscheiden lässt; à fleurs vertes mit grünen Blüthen, gewiss nicht schön und nicht einmal interessant; Beau carmin de Luxembourg schr gefüllt, purpurroth; Couronne des pourpres allmählig dunkler werdend; Cramoisi supericur dunkelpurpur sammetartig; Duchesse de Kent hellrosa: Fabvier leuchtend purpurroth, sammetartig; Gloire d'Isly weiss; Henneloup hellroth, dunkler, werdend; Impératrice Eugénie zartes Rosa, schalenformig; La victorieuse sehr hell, fleischroth; Madame Bréon gross, rosa; Petite Nini klein, kugelförmig, weinroth: Reine blanche halbgefullt, schr gross, weiss; Reine de Lombardie gross, allmählig purpurroth werdend: Virginale hellfleischfarben.

b. Die Liliput-Chineser-Rosen sind den vorigen sehr ähnlich und unterscheiden sich nur durch die geringe Grösse und durch die oft spitzen Blumenblätter. Sie sollen zuerst gegen das Jahr 1810 aus China direkt eingeführt worden sein und wurden von der berühmten Blumenlichbaberin, der Miss Lawrance, die selbst ein wichtiges, aber auch sehr theures Werk üher Rosen veröffentliebt hat, verbreitet, weshalb sie auch in Eugland den Namen der Rose Lawranceans führt. Achnliche Sorten scheinen aber auch aus Samen erzogen worden zu sein: Redouté bildet unter dem Namen Bengale pompon eine Sorte ab, die Colville aus Samen erhielt und Noisette in Frankreich einschret.

Früher war die chinesische Zwergrose weit beliebter, als jetzt; ihrer Vervollkommung hat man in der neuesten Zeit weiter keine Aufmerksamkeit zuwendet. Von den frühern verdienen auch ferner kultivirt zu werden: Double (multiflora) sehr klein, sehr gefüllt ross; Gloire de Lawranceana dunkelrosa; Nigra dunkelpurpur; Pompon bijou hellrosa

c. Theerosen (Rosa fragrans Red.). Das Jahr ihrer Einführung soll 1809 sein, worauf sie zuerst bei Colvile blüthe. Sie ist unbedingt in Form, Farbe und Geruch das Schönste, was das Geschlecht der Rosen geliefert hat und würde noch weit mehr verbreitet sein, als sie es ist, wenn sie nicht, mit Ausnahme weniger Sorten, gegen Witte-

rungseinflüsse empfindlicher wäre, als alle übrigen. Die schönsten sind:

Adam fleisch -, später lachsfarben, gross; Amabilis zartrosa; Amour des dames und Auguste Oger hellrosa; Auguste Vacher sehr voll, kupferorangenroth: Aurora gelblich-weiss: Belle Archinto fleischfarben, sehr gefüllt: Belle Marie weiss mit Rosaschein: Clara Sylvain weiss; Comte de Paris hellfleischfarben, sehr gross; David Pradel hellpurpurroth; Devonienses hellchamois und gelblichweiss: Duchesse de Meklenburg gross, gelblich: Elise Sauvage gelb mit orangenröthlicher Mitte: Georges de France gelblich nüancirt; Gigantifique sehr gross, fleischroth; Impératrice Eugénie schwefelgelb; Léontine Laporte chamois; Leweson Gower sehr gross, rosa: Louise Clement hellgelb, in der Mitte kupferfarben: Louise de Savoie schwefelgelb, nach innen dunkler, sehr gross; Madame Barillet - Deschamps sehr gross, gelb mit weissem Schein; Mad. Lartav gross, lachsfarben; Mad. Lehardelay schwefelgelb; Mad. Mélanie Willermoz weiss in der Mitte gelb: Maréchal Bugcaud gross, rosa: Mélanie Oger gelblich-weiss, in der Mitte dunkler; Moirée gelblichrosa; l'harao gross, rosachamois; Princesse Adelaide strohgelb, sehr wohlriechend; Princesse Helène weiss, in der Mitte gelb; Reine blanche gross, weiss; Reine de Golconde fleischfarben; Reine des Belges gelblichweiss, voll; Safrano dottergelb; Smith's Y cllow strongelb, sehr stark riechend; Souvenir d'Elisa gross, gelblichrosa; Souvenir du 30. Mai fleischfarbig; Souvenir d'un ami (Queen Victoria) zartrosa; Taglioni gelblich-weiss, in der Mitte chamois; Triomphe de Luxembourg fleischfarben mit rehfarben und rosa überhaucht; Triomphe de Gand rosa; Virginalis hellfleischfarben: Walter Scott lebhaft rosa.

d. Dass die Bourbon-Rosen der neuern Zeit nicht mit den frühern verwechselt werden dürfen, ist schon früher mehrmals gesagt. Die ersteren soll ein gewisser Bréon im Jahre 1817 in Hecken auf der Insel Bourbon gesehen haben, wo sie zufällig aus Samen aufgegangen waren. Wiederum wurden 2 Jahre später Samen an den Schlossgärtner zu Neilly, Jacques, gesendet, aus denen nun die ersten Rosen aufgingen, welche den Namen Roses de l'isle de Bourbon oder bei uns Bourbon-Rosen erhielten. In Redoute's Rosenwerke (auf der 171. Tafel der grössern und 98. der kleineren in Oktavformat veröffentlichten Ausgabe) finden wir noch eine Abbildung aus der ersten Zeit, wo die Bourbonrosen allerdings noch nicht die Vollkommenheit hatten, wie ietzt. Mehr als wahrscheinlich ist es, dass sie Blendlinge aus zufälligen Kreuzungen der Chineser Rosen mit Damascener, vielleicht auch mit Provenzer Rosen her-

vorgegangen sind.

Die Zahl der seit wenigen Jahren gezüchteten Sorten ist so gross, dass wir hier nur eine beschränkte Auswahl geben können: Antoine Lacaze kirschroth, mit feurig-karminrothem Schein; Apolline rosa, voll: Archeveque de Cambrai rubinroth, sammetartig: Arnold de Blanc feurigkarminrosa: Blanche Laffitte hellfleischfarben: Bouquet de Flore roth; Camille de Chateaubourg roth und purpur nüancirt; Catharine d'Albret lebhaftrosa und purpurgerandert: Celine Capella karmoisin mit Purpur; Cendre de Napoléon aschfarben rosa; Cerisette feurig-hellkirschroth; Champignon purpurrosa; Comice de Seine et Marne roth-violett: Comte de Rambuteau hellrosa-violett; Colonel Cambes violettpurpur: Comtesse Pole de France zartilarosa; De Candolle purpurviolett; Deuil de l'archeveque de Paris dunkelpurpurroth, sehr gross; De uil de Louis Philippe schwarzpurpur, sammetartig: Docteur le Prêtre sammetpurpur mit scharlach; Duchesse de Thuringue fast weiss; Edouard Desfosses blendend hellross: Emilie Miret karmoisin-rosa; Etoile de la Gironde kirschroth, sammetartig schattirt; Etoile du nord leuchtend-kirschroth; Ferdinand Deppe amarantfarbig-violett; Ferdinand Laffitte sammet-purpurroth; Frilet hellkarmoisin; Georges Dupont leuchtend roth, sammetartig; Georges Cuvier (Beauté de Versailles) kirschfarbig: Gloire de Paris dunkelviolettroth; Gloire de Dijon hellfleischroth mit gelblicher Mitte; Guillaume de Conquérant hellross, reichblühend; Hypolite Jamin brillant-purpur; Impératrice Eugénie zartrosa: Joseph Gourdon fleischroth: Lagarde leuchtend-rosakarmin; La reine de l'île de Bourbon fleischroth; Le grelot amarantroth; Mad. Charlet leuchtendrosa; Mad. de Grandpré rosalila, reichblühend; Mad. Edouard Reynaud leuchtend zinnoberroth; Mad. Helfenbein rosalila; Mad. Krantz zartrosa; Mad. Schmitt rosa und karmin nüancirt; Madem. Amelie zartrosa mit violettem Schein; Marengo feurig dunkelroth; Marguerite Lartay leuchtendrosa; Marianne rosa, in violett übergehend; Marquis Balbiano karmoisin mit Silberschein: Nouveau deuil de l'archevèque de Paris roth mit scharlach-purpur; Omer Pascha scharlachkarmin; Pauline Girardin lebhaftrosa, gross; Paxton lebhaftrosa, feurig nuancirt; Prémices de Charpennes rosa und weiss gerandet; Prince de Chimay feurig-amarantroth; Prince impérial weissrosa, Becherform; Quintinie feutigonocau, sammetartig; Souvenir de l'Arquebuse brillant-karmin, reichbluhend; Souvenir de l'exposition de Londres feurig-ponceau; Souvenir de la Malmaison zart fleischfarben, gross; Surpasse Comice de Scine et Marne purpurroth, sammetartig; Talma dunkelpurpur, karmin schattirt; Vicomte Imbert de Corneillon weiss mit gelblicher Mitte; Virginie Bréon rosa-lachsartig; Vorace hellroth.

e. Die Noisette-Rosen erhielt der behannte Gärtner Louis Noisette im Jahre 1814 von seinem Bruder Philipp aus Amerika. Wahrscheinlich ist sie ein Blendling von der Monatsose mit der Rosa moschata, mit der sie nicht allein die Fülle der Blüthen gemein hat, sondern sie sogar noch übertrifft. Es gibt oft Zweige mit 50 und selbst 100 Rosen. Schade, dass sie doch mehr oder minder gegen unsere rauhen Witterungseinflüsse empfindlich ist. Die schönsten Sorten sind: Aimé Vibert schneeweiss: Beauty of Greenmount leuchtend kirschroth, sehr vollblühend: Chromatella glanzend dunkelgoldgelb; Claudia Augustin weiss, in der Mitte gelb; Desprez rosa und gelb; Eudoxia weiss mit gelb; Fellenberg karmoisin; Isabelle Gray goldgelb; Jacques Amiot rosa-lila; Lamareque gelblich-weiss; Mad. Deslongchamps zartfleischfarben, ins Gelbe nüancirend; Mad. Massot weiss, in der Mitte fleischfarben; Mad. Schultz kanariengelb; Marie Chargé gelb und karmoisin schattirt; Ophirie aprikosenfarbig-kupferartig, in der Mitte goldorange; Solfatare hellschwefelgelb, sehr gross; Vicomtesse d'Avesnes rosafarbig.

Folgende wachsen mehr gedrängt: Jules Deschiens zartfleischroth; Mad. Jouvain hellroth und wohlriechend; Polonie Bourdin lachsfarbig, in der Mitte drangegelb; Pumila sehr klein, weiss; Triomphe de Rennes kanariengelb.

30. Die Banksrose (Rosa Banksise R. Br.).

Schade, dass diese schnell-wüchsende und auserordendlich reichblühende Rose gegen unsere rauhen Witterungseinflüsse ebenfalls empfindlich ist und unsern Winter gar nicht aushalt. An Mauern, Staketen u. s. w. ist sie in wärmern Ländern, wie in Italien, Südfrankreich und selbst in England, sehr beliebt und auch viel angewendet. Gewöhnlich wird das Jahr 1807 als das genannt, wo sie direkt aus China eingeführt und von Robert Brown zu Ehren der Frau von Banks genannt wurde.

Die Zahl der Sorten ist nicht gross; zu empfehlen sind: A fleurs blanches klein, wohrich chend; à fleurs jaunes klein, ohne Geruch; Alba grandiflora sehr gefüllt; Diademe weiss; Jaunatre pleine schwefelgelb; Jaune à grandes fleurs; Philadelphiaeflora klein, einfach, weiss; Roi des blanches klein, halbgefüllt; Triomphante ziemlich gefüllt, weisslich-gelb.

31. Die kleinfrüchtige Rose (Rosa microcarpa Lindl.).

Wahrscheinlich nur eine Abart der Banksrose, von der sie sich fast nur dadurch unterscheidet, dass Stacheln vorhanden sind und die Anzahl der Blättehen 3 beträgt. Wir reehnen hierher einige erst in der neueren Zeit aus China eingeführte dornige Bankrosen, so: An em ona ef lora mit graugrünen Blättern und anfangs röthlich-weissen, später etwas gelblichen Blüthen; Jaune serin (Lutescens spinosa) dunkelgeb.

32. Die dreiblättrige Rose (Rosa ternata Poir.).

Diese früher als Rosier toujours vert de la Chine in Frankreich häufiger kultivirte Pflanze scheint in der neuesten Zeit ganz aus den Gärten verschwunden zu sein, wenigstens haben wir sie noch nie gesehen. Wir kennen sie nur aus den beiden keineswegs mit einander harmonirenden Abbildungen in Redoute's Rosenwerk (II, t. 98) und Lindley's Monographie der Rosen (t. 16), In Kew wurde sie früher als Rosa sinica Ait., in den botanischen Gärten hingegen meist als Rosa nivea DC. kultivirt. Nach de Candolle befand sie sich bereits 1807 bei dem schon mehrmals genannten Gärtner Boursault zu Yerres. Die Art selbst ist sehr leicht zu erkennen an ihren glänzenden, hellgrünen und immergrünen Blättchen, die meist nur zu 3 ein Blatt bilden, und an der ziemlich grossen, dicklänglichen und orangen-ziegelfarbigen Frucht, die dicht mit steifen Borsten besetzt ist. Ohne Zweifel gehört die von Fortune aus China eingeführte und von Paxton (Flower garden II, t. 171) ihrem Entdecker zu Ehren genannte Rosa Fortuneana hierher und nicht zu den Bankarosen.

33. Die kleinblättrige Rose (Rosa microphylla Roxb.).

Eine sehr hübsche und wegen der grossen Anzahl ihrer kleinen Blättchen sehr leicht zu erkennende Pflanze, die ebenfalls aus China stammt, wahrscheinlich aber auch in Japan vorkommt. Wir haben sie zuerst durch Roxburgh kennen lernen, wissen aber nicht, wann sie eingeführt ist. Schade, dass sie bei uns nicht aushalt. Man hat bereits einige Formen: Carnea rosa, schalenförmig; du Luxembourg hochrosa, blass schaltir: Grandj-flora rosa, gross; Pourpre ancienne à fleurs pleines roth, oft in der Mitte gestreift; Striata karmoisin, weiss gestreift; Triomphe des Français gross, hellrosa, in der Mitte feuriger; Violet era moisie (Rubra violekea) hellpurpur-violett.

34. Macartney . Rose (Rosa bracteata Wendl.).

Schon sehr lange in Europa, da sie der englische Gesandte Macartney bereits im Jahre 1795 aus China nach England brachte. Auch sie gedeiht nur in den wärmern Ländern im Freien, während sie bei uns im Kalthause überwintert werden muss. Sie ist sehr leicht an den filzigen Zweigen und den der Rose anliegenden und fast kanmartigfiederspaltigen Deckblättern zu erkennen. Auch beträgt die Zahl der Blättehen meist mehr als 5. Man hat nur wenig Formen, da die Art bei uns nie Samen trägt. Die älteste: Scarlet Marie Leonida mit rothen Blüthen ist immer noch die schönste; ausserdem verdienen bemerkt zu werden; Alba odorata weiss: Alba simplex weiss und gross; Lucida duplex zart blass-rosa; Microphylla rouge violace violett-roth; Nouveau de Luxembourg (Microphylla pourpre) purpurroth; Nerrière rosa und gelblich-weiss; Victoire Modeste blassrosa, schr gross.

35. Eingehüllte Rose (Rosa involuerata Lindl).

Der vorigen sehr ähnlich, aber durch die auf der Unterfläche weichhaarigen Blätter sehr leicht zu unterscheiden. Sie stammt aus dem Himalaya und wurde vor dem Jahro 1820 durch Whitley eingeführt, scheint sich aber in den Garten nicht weiter verbreitet zu haben. Einen interessanten Blendling hat der Gärtner im Jardin de Luxembourg, Hardy, mit der R. berberifolia Pall. erzogen, dessen Blüthen an der Basis der Blümenblätter einen rothen Flecken haben und deshalb eine Achnlichkeit mit denen von einigen Gistus-Arten erhalten. Paxton hat sie als Rosa Hardii im Magazin of botany (X, t. 195) abgebildet.

Allgemeines Verzeichniss.

Die Zahlen, wo "G." davor steht, zeigen die Seite in den Garten - Nachrichten an.

L Verzeichniss der Abhandlungen.

```
Abutilon-Blüthen für den Winter, von Th. v. Spreck-
                                                                Die strauchartigen Calceolarien. 152.
    elsen, 69,
                                                                Die Camaren Brasiliens und Westindiens. 313, 321.
  eacia puichella R. Br. und die Verwandten. G. 2
                                                                Caragana arenaria Fisch, und Halimodendron ar-
Abrides Reichenbachii Linden. 61.
                                                                    gentenm Fisch. 207
Eine Agave mit einfachem Blüthenstengel, 384
                                                                Cassia alata L., von Müller. 60.
                                                                Centauridium carnenm and Palafoxia texana. G. 30.
Alyssum maritimum Lam, als Zierpflanze, von Dotzaner,
     159
                                                                Centratherum intermedium Less. 224.
 Ueber Amaryllidsen oder Schönlillen im Allgemeinen, nebet
                                                                Cephalotaxus Kaempferi der Garten. G. 41.
     Beschreibung der Arteu. 185, 197, 206,
                                                                Einiges über Champignonuncht. 25.
Einiges über Augelonien.
                                                                Ueber Cleome speciosissima Deppe von Karl Bonché.
 Aphis Cerasi von G. A. Fintelmann, 352
Karl Appelius und sein Leitsaden zur Behandlung der Sa-
                                                                Chloranthus inconspinus Swarts. 270, 277.
Die Cobacen und eine Form mit bunten Blättern. 374
     men. 105.
Ueber Aquarien. 3
                                                                Codiacum chrysostictum, von Dr. Hasskarl. 136.
Aralia spinosa L., japonica Thunb, und cachemirica
                                                                Cycas revoluta Thunb. 248.
                                                                Die kaltivirten osthadischen Cypripedien, von Stange. 169.
     Dne. 342
Einiges über Aroldeen, besonders über Monstera Leunea
K. Koch. 255.
Ueber einziehende Aroldeen mit susammengesetzten Blättern,
                                                                Dasylirion acrotrichum S. et Z. G. 33.
                                                                nebst einem Paar neuen Arten, von Kari Koch. 260.
Arthrotaxis salicornicides and selaginoides. G. 30
Der Brodbaum (Artocarpus), von Dr. H. Karsten. 229
                                                                Dicentra, Diclytra oder Dielytra. G. 21. 37.
Dracaena und Cordyline. G. 9.
                                                                Wohlriechende Dracaenen ans Brasilien. 357
Astrocarvum Warszewiczii Krst., von Dr. H. Karsten.
                                                                Ueber die Vertilgung der Engerlinge, von Louis Eber-
Ein Besneh in dem Schauhause des Angustin'schen Gartens
                                                                Vertilgung der Engerlinge in Banmschulen, von Scha-
     bel Potsdam, von ..... g. 97
Reichblühende Azaleen, von Pasewaldt. 64
                                                                Das Entblättern der zeitlich im Herbete zu verpflanzenden
Die beiden Blumen- und Pflanzenausstellnugen in
                                                                    Baume, von Schamal. 23.
    Berlin, von Karl Koch. 123.
                                                                Ueber Erbsen, von v. Fabian in Breslau. 8. 16.
Mittheilungen über die Anbanversnehe der süssen gelben und
                                                                Einige Worte über Banmfarne, von Stelaner.
rothen Batate, von Jühlks. 341.
Die chinesische Kartoffel oder Yams-Batate. G. 38.
                                                               Farne mit jugendlichen rothen oder brannen Wedeln, von
                                                                    W. Lauche. 3
Buntblättrige Schiefblätter oder Begonien mit zweifachriger
                                                               Die Gold- und Silberfarue naserer Gewächshäuser, von
Kapsel, von Karl Koch. 333, 337, 345.
Begonia Rex and Lazull. G. 32.
                                                               Karl Koch. 1, 12, 32.
Eine neue Form der Silberfarne. 192
Ueber das Beschwefeln der Pflanzen. 180.
                                                               Das männliche Farnkrant (Aspidium Fillx mas) mit
kammförmig sich endenden Blättern. 350.
Vertilgung der Blattläuse. 247.
Vertigung der Blattiause. 247.
Ueber Blumenstäbe, von G. A. Fintelmann, 168.
Andentungen über künstliche Bodenbewegung (
Thal- nud Hügelbildung, von Jäger. 265, 273
                                                               Ein neuer Farublendling, von Stelzner.
                                                               Das Forkert'sche Aengelungsverfahren. 295.
Frühlingshäuser, von G. A. Fintelmann. 118, 131.
Die Booth'sche Gartnerei in Flottbeck bei Hamburg. 289
                                                               Die neneren Fuchsien. 230.
Die exotischen Monokotylen des Bonlogner Wäld-
                                                               Zwei Gärten ans den Umgebungen von Moskan, von Wl.
Chlopoff. 393, 401.
    chens. 284, 292
Ein Schanhaus im Bors ig'schen Garten zu Moabit bei Berlin.
                                                               Ueberseeische Gärtnereien. 232
von .....g. 73.
Ueber die nene Rochelle- oder Lawton-Brombeere, von
                                                               Aus der bildenden Gartenknust, von .....g. 198. 212. 305. 319. 326.
    Jühlke. 89.
                                                               Die letste Georginenansstellung in St. James Hall
Bromella Nidnlarium und Caraguata. G. 29.
                                                               (London). 391.
Ueber Gloxinien, von Jäger.
Robert Brown. 233.
Unsere Bundesgenossen, von G. A. Fintelmann. 91
                                                               Gränzpflanzungen, von Jäger. 115.
Gräser für Einfassungen. 368.
Die buntblättrigen Pflanzen, von Moschkowitz und
    Siegling. 268.
                                                               Eine Gunnera 325.
                                                               Gutierrezia gymnospermeides A. Gr. G. 37.
Die neueren, besonders Chantin'schen Caladien. 28
```

Caladium Engelii Krst. und die nenesten Arten dieses

Genns, von Dr. Karsten. 329.

Einige neue Himalaya-Alpenrosen oder Bhododendren

Das gefüllte Hain röschen (Anemone nemorosa L.) 160. Die Halesien, Gehölze für Anlagen. 190.
Der Holderschwertel (Iris sambneina L.) und seine

Verwandten und Formen. 193. 204.

Inga rhoifolia. 235. Iris apecies ex America tropica. G. 3 Gärtnerische Ilinstrationen. 24 Iris Susiana L, und iberica Stev. G. 22.

Beitrage zur Kakteenkunde, von A. Linke. 85 Beitrag zur Kakteenkunde, von K. Meinshausen. Vortheile der Zimmer-Kopulation, von Schamal. 81. Ueber Krankheiten der Italienischen Pappei, von G.

A. Fintelmann. 144. Der Garten des Kommerzienrathes Kricheldorf in Buckan bei Magdeburg. 281.

Zur Landschaftsgärtnerei, von Döll n. Petsold, 9, 18. Latania borbonica u. Encephalartos caffer. G. 31. Beobachtungen über die Nachhaltigkeit der Warme eines Lanbbeetes, von G. A. Fintelmann, 148.

Der Laurenting'sche Garten in Leipzig. Briefliche Mitthellung. 49. Ueber Lebensbäume in England, von Theodor von

Schreckelsen. Lissanthe ciliata R. Br. 144

Lygodinm articulatum A. Rich. in Fruchtsustand. G. 41.

Zwei nene Mamillarien, von K. Meinshausen, 264 Das Mutterkraut und seine Formen (Matricaria Pyrethrum).

Matricarla capensis. G. 44. Grosse Mulonen, Kurbisse and Birnen, 100. Mertensia pulmonarioides Roth. 167. Die Eispflanzen oder Mesembrianthemen. 251 Momordica Charantia and Jagorana. G. 44. Zwei Garten ans den Umgehnugen von Moskau, von Wi.

Chlopoff. 393, 401. Nelumbien und Enryalen, von W. Lauche. 215. Nelumbium und Nymphaea. G. 33. Notizen, gesammelt auf einer Reise nach den Niederlanden und Beigien von W. Lanche. 133. Die Bouche'schen Nymphaeenblendlinge im Freien.

256. Das Zurückhalten der Obstbanmblüthen im Frühight, von

Th. v. Spreckelsen. 92. Obsthänser, von G. A. Flutelmann. 303. Einige neuere und schönblühende Orchideen von Stange.

Orchideenblendlinge. 23

Die Orchideenkrankheit. 215.

Ornithogalum umbellatum L, und rathenicum P. C. Bonché, 182, Ouvirandra fenestralis Poit, und Apon ogeton dista-

chya L., von Karl Koch. 177.

Die Banm-Päonie, von Düll. 106. Ueber Palmen im Allgemeinen und Beschreibung einer neuen

Art, von Karl Koch. 241. Elniges über Palmen, von W. Lanche. 20. Beitrage zur Palmensucht, von W. Lauche. 113.

Das Pampasgras und die verwandten Schilfarten, von Karl

Koch. 355.
Pandanus Boucheanus C. Koch und reflexus Hort., und über Pandanus im Allgemeinen, von Karl Koch, 121.

Die neuesten Pelargonien oder Geranien. 277. Eintheilung der Pflanzenhäuser, von G. A. Fintelmann.

184.

Skizzen ans der Pflanzengeographie und Klimakunde, von G. A. Fintelmann. 201, 225, 249. Pflanzenkunde des Gärtners, von G. A. Fintelmann. 17.

Pflanzennamen und Pflanzenausstellungen, von Karl Koch. 129, 137, 145, 153, 161. Die Flachslilie, (Phormium tenax Forst.), die Mutter-

pflanze des nenseelandischen Flachses, von Karl Koch,

Die Piatycerien und Drynaria quercifolia Bory. 366. Polygonum enspidatum S. et Z. 261. Polygonum Sieboldii Reinw. G. 14.

Polygonum Steodall Renuw. U. 12.
Pomologische Skiszen. 382.
Primula imperialis. G. 10.
Die nenera Sorten der Insektenpflanzen: Pyrethrum rosenum und carnenum, von Karl Koch. 52.

Das Frucht-Radieschen. 311. Rathe a fibrosa Krst. (Chamaedorea fibrosa Wendl., Georgia fibrosa Hort.), von Dr. Karsten. 37 Zur Reineckia Krst. und Bathen Krst. 408

Reineckia trlandria Krst., von Dr. Karsten. 349. Eine gartnerische Reise nach Wien und Prag von R.

Lanche. 353, 365. Ein Reisender und Pflanzensammler auf Malacca. 25 Ein Reisender und Pflanzensammler in Venezuela. G. 41 Die Rosen und ihre neuesten Sorten. 361, 372, 378, 389.

396, 402, 409, Ein Haus sum Treiben der Rosen, von G. A. Fintelmann. 360

Eine Rosengrappe, 192.

Anssaat feiner Samereien in Blumentopfe, von Schamal. 61. Die Blausterne (Scilla-Arten) und ihre Verwendung in Gärten, 172

Scilla Barnardia K. Koch (Barnardia scilloides Lindl.) 316. Scilla bifolia L. 135.
Die Selaginellen der Gärten von W. Lanche, 155.

Senecio Farfuglum K. Koch (Farfuginm grands Lindl,) von Karl Koch. 209. Silene orientalis and compacta.

Sommerdanerpflanzen von G. A. Fintelmann. 57, 70. Die neueren Sommergewächse, von einem Blumenliebhaber. 30, 33, 47, 56, 62, 65, 71, 87, 93, 101, 109, 119. Staurostigma und Asterostigma. 301.

Tecoma anatralia R. Br. u. chioroxantha Kth et Bonché

Teline und die in Garten kultivirten Arten. 175 Die Wichtigkeit der temperirten Hauser, von Stelaner, 127

Torenia asiatica L. als Schaupflanze, von Pasewaldt. 331. Welches ist das schönste und lenchtendste Tropa olum für

den Winter? von Th. v. Spreckelsen. 302.

Ueber Vallota purpurea Herh. und Ismene calathina Herb, von Dotzauer. 139. Die Gartnerei von van Houtte an Gent, von Stelaner.

141, 150, Ueber die Zeit des Verpflanzens, von G. A. Fintelmann. 217, 245.

Verschaffelt's Supplement zu seinem Verzeichniss: No. 64, 48. Ueber die Anwendung des violetten Glases in Treibhausfenstern von Winter, 317.

Der gemeine Wachholder.

Wallichia caryotoides Boxb, 136, 165

Der sieherste Weg zur Vertilgung der Wespen, Mause und Batten, von G. A. Fintelmann. 160. Ueber gartnerische Witterangsbeobachtungen, von G. A. Fintelmann. 41.

II. Verzeichniss der Pflanzen.

Abice Apollinis. G. 12. cephalonica, G. 12. Morinda, 291. orientalis. 291. G. 12. peloponnesiaca. Smithiaoa. 291. Abronia umbellata Acacia ciliata R. Br. G. 25. cygnorum Benth. G. 26. denudata Lehm. G. 26. Drummondii Benth. G. 26. erioclada Hort, 26. graveolens Hort. G. 25. hispidissima DC. G. 26. Hort. G. 25 ignorata K. Koch. G. 25. lanata Hort. G. 26. lannginosa Hort. 26. laniginosa Hort. 20.
lasiocarpa Benth. G. 26.
Neillii Hort. G. 25.
nigricans R. Br. G. 25.
obsenra DC, fil. G. 25. G. 26. pentadenia Lindl. G. 25. Pseudo-Drammondii Herineq. G. 26. pulchella R. Br. G. 25. rutaefolia Lk. G. 25. strigosa Lk. G. 25. Achimenes-Blendlinge, 151. gigantes. 52. gloxiniaefiora, 151. Hendersonii, 151, ignescens. 151, 150 longiflora. picta. 151. Acorns gramineus Ait. G. 38. japonicus Hort. G. 38. Acrostichum alcicorne. 367. biforme Sw. 367. calomelanos L. 14. chrysophyllum Sw. 12. crinitum. 284, inaequale Willd, 134 Stemaria Beauw. 367. tartareum Sw. 14. Adenoscilla bifolia Gr, et G. 136. 173. Adenostephanos organensis Endl. 99. Adiantum Cunninghami Hook. 369. fulvum Raoul. 370. hispidulum R. Br. 370. Intermedium Sw. 370. macrophyllum Sw. 370. pedatum L. 1.34. polyphyllum Willd. 370. tetraphyllum H. B. K. 370. Wilsoni Hook, 370, Aechmea Mertensii, G. 29, Aërides affine. 142. 232, erispam. 232, Fleldingii. 142. Lindleyanum Wight. 295. macnlosum. 232. odoratum, 365. Reichenbachii Lind. 61. tessellatum. 365. Aeschynanthus albidus Hort. G. 17. albus Hort. G. 17. gracilis Hort. G. 17. pulchellus Hort, G. 17. Aethionema Buxbaumii DC. 33. saxatale R. Br. 33. Agapanthus umbellatus L. fol, var. 189. Agapetes elliptica. 250. floribunda. 251.

Agapetes myrtoides. 250. varingiaefolia. 250. Agave americana L. 384, 395. attenuata. 395. filifera. 395. Integ-striata. 395 9mexicana Hort. 384. oxyacanths. 395. polyanthoides Schl. et Cham. 384. spicata Cav. 384. Tschuhernensis. 395. vivipara, 395. vnccaefolia. 395. Ageratum coelestinum Sime, 33, 101, conspicuum Hort, 33, G, 26. conysoides L. 33. G. 26. latitolium Cav. 101. mexicanum Sweet. 33. G. 1. G. 26. nanum Hort. G. 26. suffruticosum Reg. Aglaunema princeps. 355. simplex Bl. G. 1. Agnostis integrifolia Hort, 100. sinuata, 100. Agrostemma Coeli rosa L. 120. Aira caespitosa L. fol. var. 294. Albizzia montana. 250. Allionia violacea L. 95 Allosnrus argentens Pr. dealbatus Pr. 2. farinosus Pr. 2. Kze. 15. forfuraceus Pr. Alocasia macrorrhiza. 355. metallica. 150. odora. 286. Alonson grandiflora Hort, 34. incisaciolia B, et P. 34. incisa Hort. 34. Warszewiczii Reg. Alsophila ampla. 355. armata. 355. australis. 135, 408. contaminans Wall, et Hook, 134, ferox. 405. gibbosa, 408. horrida. 189. Humboldtii. inermis. 408. Loddigesii. 100 lurida, 355. mexicana. 408 microphylla. 408. obtusa. 408. oligosora Miqu. 134. radens. 408. Alstonia venenata R Br. G, 1. Alstroemeria haemantha B. et P. 34. pulchella Hort. 34. Alternanthera paronychioides picta Kl. 269.
Alvasum Benthami Hort, G. 18. Gemonense L. 119. balimifolium Mill. maritimum Law. 159. G. 18. Amarantas bicolor Nocca. 34. melaucholicus L. 34. tricolor L. 34. Amaryllis-Blendlinge. dubia, L. 198. equestris L. 198. Amberboa moschata DC. odorata DC, 47,

Amblirion kamtschatkense Sweet. G. 11. Amethystea coerulea L. 34. Amicia Zygomeris. 320. Amireia Zygomeris. 320.
Amorphophallus campannlatus Bl. 262.
giganteus Bl 263.
Konjac K. Koch. 137. 262. G. 13. sativus Bl. 262. Amphirephis intermedia Lk. Anagallis collina Schousb. 34. fraticosa Vent. 34. grandiflora Andr. 34. liuifolia L. 34. Morelli Clus. 34. Philippsii Hort. 34. Andropogon formosus. 294. Anecochilus argyroneurus K. Koch. G. 2. 10. Friderici Angusti Rebb. fil. G. 2. sataceus Bl. G. 1, 10, Veitchil Hort. G. 10. Auemone nemorosa L. fl. pl. Augelonia angustifolia Benth. biflora Benth. 310. 311. cornigera Hook, 310, 311, Gardneri Hook. 310, 311. grandiflora Morr. 311. Lesndri Kickx. 310. 311. minor F. et M. 310. 311. pilosella Kickx. 310, 311. salicariaefolia II. B. K. 310.311. Angiopteris angustata. 134. gigantea de Vr. 13 Hnegelii, 135, 142, 134 hypolenca Miqu. 134 longifolia, 355. pruinces. 142. Tevsmanniana, 355. Willinkii Miqn. 134. Angraecum churneum P. Th. Apoplophytum stramineum K. Koch. G. 5. Ansellia africana Lindl. 50. Authemis spiifolis bot. reg. 258. chia L. 34. parthenioides Bernh. rigescens Willd, 248.

Anthoxanthum gracile Hort, 102. Anthurium affine. 355. Boucheanum. eordatum. 355. 355 crassinervinm. elliptienm. 355. grandifolium. 355. Hookeri, 355. Huegeliauum, 355. Humboldtianpm. 355. membranuliferum Schott, 355, G. 1. nymphaefolium. 355. ochranthum, 355. podophyllum Kth. 355. G. 1, rubrinervium Kth. G. 1. Selloum. 355. signatum. 355 trinervinm. 355. Wagenerianum. Antrophyum Lindenii. 1:25 Aphelandra Leopoldii. 150. Porteana, 150. squarrosa citrina. 150. Aponogeton angustifolia Ait. 180. crinifolia Lehm. 180. desertorum Zeyh. 180. distachya L. 177. 179. echinata Roxb. 180. inncea Lehm. 180.

Aponogetca linearis Vahl. 180. monostachya L. fil. 180. Astrocarvum Mumbaco Mart. 300. Murumuru Mart. 300. 355. Muramuru Mari. 300, 335. Paramaca Mari. 300, rostratum Hook. 22, 296, 299. Tucuma Mart. 300, vulgare Mart. 134, 299. zosteraefolia Schrad. 180. Arabis albida. 168. Arachnanthe moschifera. 365. Aralia argentea. 135. Brownii. 151. Warszewiczii Karst. 297, 299. Atriplex hortense L. 48. cachemiriea Due, 342, chinensis L. 344, crassifolia. 401. farinifera. 151, 284, gracilis. 401. Hookeri. 135. Attalea funifera Mart. 114. speciosa. 22, Asalea albo-cinita. pnrpnrea. G. 29. Ivervana, 151. petuniaeflora, 151. humilis. 401. pretiosa. 64. iaponica Thnub. 342. Azaleen-Formen, 124, 151. leptophylla. 135. 151. Baccharis multiflora Hort. 33, G. 1. macrophylia Lindl, 344. Bactris acauthocarpa. 22. papyrifera. 284. macroacantha. polchra. 401. Reinwardtii. 365. 355. Maraja. 355. setosa. 22. reticulata. 135. 151. Sleboldii. 135. Balantium autarcticum. 74. 189. 394. pyrophilum. 250. Culcita. 151. spinosa L. 135. 343. Karsteuiannm. 135. 189. inncea. 395. Arancaria Bidwilli, 142. Borassus aethiopica. Bambasa falcata. 294. Metake. 294. mgra. 294. brasiliensis. 142. Cookii. 142, 143. Canninghaml. 142. flabelliformis L. Boronia tetrandra, 124. Barbacenia hybrida. excelsa. 142. Rogieri, 150. gracilis. 142. sanguinea. 150. squamata. 150. imbricata, 150. Arctotis breviscapa Thanb. 35. Barnardia japonica Schult. 317. Ardisia crenulata fr. albo. 150. scilioides Liudl. 316. Bartonia aurea Lindl. 35. variabilis. 355. Brahea dulcis. 142. Areca Cnnninghami. 355. lutesceus. 142. rubra. 355. Barringtonia excelsa. 401. racemosa. 401. Arenga saccharifera. 143, 355. Batatas edulis Choisy. 69, 341, Argemone grandiflora Sweet. 35. Bauera rubioides, 143. Hunuemauni O. et Dietr. 35. Begonia alboplagiata Hort. 151. annulata K. Koch. 125, 335. 340. 345, 347. G. 9. platyceras Lk. 35. humilis. G. 29. Arisaema Konjac Sieb, 125, 137, 262, G. 13. praecox. 125. Aristolochia Sipho. 308. Meyendorfii Reg. argentea-guttata Hort. cocciuca floribanda. 150. Griffithii Hook. 125. 151. 340. G 9. Artemisia Dracunculus L. Arthrotaxis salicornioides Hort. salaginoides Dou. 396. G. 30. Artocarpus heterophylla Lam. 230. laciniata Boxb. 125. 340, G. 9. Lazuli K. Koch, 125, 135, 339, hirsuta Lam. 230. inclsa L. fii. 229, 395, 401. integrifolia L. fil. 229. manicata. 151. picta Hend. 125. 151. 335. 340. picta vau H. 338. poecila K. Koch. 338. lateritia Pr. 35. pubescens Willd. pustnlata Liebm. rotnuda Houtt. 230. reptaus Beuth. 333. Rex Putz. et Lind. 135. 284. 333. Arundo Douax L. 294. 387. dioica Spreng, 387, Phragmites L. 387 Argyrites, 258. 337. 365, G. 38. 50. argyrospilnm. ricinifolia. 151. bicolor. 286. Selloana Schult. 387. Roylei Hort. 125, 340, G. 9. Aspidistra clatior, 292. Aspidium scuteatum Sw. rubrouervia Hort. 341. Chantini. 287. rubrovenia Hook, 334, 335, 341, 345. cordatum. 285. bulbiferum Sw. 134. Simonii. 135. decnrsive-pinnatnm Kse. 134. splendida K. Koch. 125, 135, 151, 333, 335, 345, 348, dilatatum Sw. 134. Filix mas Sw. 74. 350. Plumieri, 134. esculentum. verticillata Hook. xanthina Hook. 125, 135, 151, 333. Honlletii, 330. Asplenium macrophyllnm. 334. 335. 340. 345. mucronifolium: 250. Asterostigma Langsdorfii F. et M. 304. Begonien - Bleudlinge und Formen. 125. 135, 151, 395, odoratum. 286. Astragalus siculns. 249. Astrocaryum acaule Mart. Berberis actnensis, 249. pellncidum. 355. acnleatum Mey. 300. Ayri Mart. 22, 292, 300. Bealii, 142. rabellum. 288. Darwini, 142 splendens. 288. campestre Mart. 300. japonica. 142. Chonta Mart. 299. intermedia. 142. guianense Splitg. 300 nepalensis. 142. gynacauthum Mart. 299. Huaimi Mart. 300, Janari Mart. 300. trifurca. 142. Verschaffeltii. Bidens ferulaciolia DC. grandiflora Balb. 35. 62. violacenm. 286. Calandrinia adscendens Hort. 36. Bignonia grandiflora. 142. Malybo Karst, 300. Bnriidgii Hort. meouantha Lk. 126. mexicanum Liebm. 142. 299. 300. discolor Bartl.

Pandorae Sims. 127.

355.

Bignonia Pandorana Andr. 127. Pandores Vent. 127. Billbergia Carolinae Hort, G. 29. farinosa Hort, G. 5, G. 18. Leopoldi K. Koch. 151. Leopoidi K. Roch. 151. Loddigesii Hort. G. 18. longifolia K. Koch. G. 18. Meyendorffii Reg. G. 29. Moreliana Hort, G. 18. pulcherrima K. Koch. G. 18. pyramidalis Lindl. G. 5. vittata Blass. G. 5. Biota orientalis Endl. 39. pyramidalis Carr. 40. Bixa Orellana. G. 10. Blechnam brasiliense Desv. latifolium Moritsi. 370. longifolinm H. B. K. 370. occidentale L. 370, polypodioides Raddi. 371. Bonapartea filamentosa. 395. 355. 134. 355. Botryodendron gigantenm. 356, macrophyllnm. 135. Brachycome iberidifolia Benth. 35. tribola Gaud. 120. Brachyspatha Koujac. K. Koch. G. 13. Brainea insignls. 142, 151, 371, 407. Bromelia agavaefolia. G. 29. augnstifolia. G. 29. Carolinae Beer. 52. G. 29. denticulata K. Koch. G. 29. Browallia Czerwiakowskyana Wars, G. 35 demissa L. 35. elsta L. 35. G. 9. viscosa H. B. K. Brugmansia candida. 320. Cacalia farfaraefolia Sieb. 212. Cajophora Herbertii Hort. 35, 79. 286 albo-punctatissimam, 331, Bronguiartii, 287. Engelii Karst. 329. 330. 285. hastatum Lem. 331. marginatum K. Koch. G. 21. mexicanum. 285. smaragdinum K. Koch. 355. snbrotundum Lem. surinamense Miqu. G. 21. thripedestum. 330. 287.

Calandrinia Gilliesii H. et Arn. 36. glaudulosa Hort. 30. grandiflora Lindl. 36. Lindleyaua Walp. 36. Menziesii Hook. 36. parviflora Hort, 36. procumbens Mor. .16. speciosa Lehm. 36. ambellata Hort Calanthe forcata. 232. Masnea 139 332. Calamus Rotang. 23. Calendula chrysanthemifolia Vent. G. 27. Crista galli Vis. 30, eriocarpa DC, 36. fulgida Raf, 36. grandiflora L. G. 26. pinvialis L. 36, G. 27. stellata Caw. 36. Calceolarien, stranchartige. 152. Callichroa Douglasii T. et Gr. 95. Callionsis bicolor Rehb. 62. Callirrhoë digitata A. Gr. 94. pedata A. Gr. 91. Calonyction speciosum Chois. 68. Calystegia dahurica. 68. Keriana Sweet. 109 pubescens Lindl. 68. Calvahymenia chilensis Sweet. 95. Camellien-Formen, 98, 150, Campylobotrys argyroneura. 126, 135 Cankrienia chrysantha de Vr. G. 10. 126, 135, Canna liliiflora. 151. Cannable chinensis Dil. 37, 320. gigantea Hort. 37. Capnorchis spectabilis Borkh. G. 21. G. 37. Caprifolium italicum. 283. Caragana arenaria Fisch, 207. frutescens DC. 208. gracilis Hort, 207, pygmaea Hort. 208. Caraguata splendens. 151, G. 29, Carapa gnianensis. 150, 395, 401, Carex chinensis Reta. G. 38. japonica. 294. Caryota propinqua Bl. 134. urens. 22, 142, Cassebeera argentea J. Sm. 3. fariuosa J. Sm. 2. Cassia alata L. 60. Cassinia borbonica Hort. G. 17, Castaneospermum albicans. Cattleya Brysiana Lam. G. 26. citrina Lindl. 126. Harrisonii. 365. Lindlevana. 135. Cedrela febrifuga. 395 odorata, 355, 401. Cedronella mexicana Benth. 63, Cedrus Deodara Boxb. 40, 150. Celastrus scandens. 308. Centaurea americana Natt. 47. Cyanns L. 3. striata. 47. depressa Bieb. 47 Fischeri Willd. 4 47. glauca Willd, 47. leucantha Adams. 47. montana DC. 47. moschata L. 47. ochroleuca Sims. 47. snaveolens Willd. Centanridium carneum. G. 30. Drummondii. G. 30. 37. Centradenia floribunda, 150. Centranthus macrosiphon Boles. 47, ruber DC, 47, 119, Centratherum intermedium Less. 224.

Cephalotes follicularis. 395. Cephalotaxus drupacea S. et Z. 292. G. 41. Fortunci, 292, G. 41. Kaempferi. 292. G, 41, pedunculata. 292. Cerastium tomeutosum. 327. Cereus similis Meinsh. 29. Cerinthe anriculata Ten. maculata Bieb. 47. major L. 47. retorta Sibth. 47. Ceropteris chrysophylla Lk. 12. distans Lk. 15. peruviana Lk. tartarea Lk. 14 Ceroxvion audicola H. B. K. 114. Chaenostoma fastigiatum Benth, 47. Chamaccyparis nutkaensis. 291. Chamaedorea Casperiana. 23, Ernesti Angusti, 23. fibrosa Wendl, 377, 408, Schiedeana. 23. Chamaerops acaulis Mich. 115, Biroo Sieber. 114, cochinchinensis Lam, 115, excelsa Thunb. 114, 142. Fortunei Hort. 115. humilis. 21. 114, 292. Hystrix. 22. Palmetto Mich. 115. sineusis Hort. 115. 355. stauracautha. Charlwoodia fragrantissima Lem. 357. 258. G. 9. Chariels heterophylla Cass. 47. Neesii Cass. 17. Chellanthes argentea Kze. Borsigiana Rchb. fil. 2. candida Mart. et Gal. dealbata Don. 2. fariuosa Hook. 2. Kaulf. 2. Cheilauthes furfuracea Pr. Cheirauthus maritimus L. 87, Chenopodium ambrosioides I.. 48. anthelminthicum L. 48. Atriplicis L. fil. 48. purpurascens Jacq. Chlorauthus inconspicuus Sw. 270. Chnoophora elegans, 134, Chorozema macrophylla, 143. Chrysanthemum coccineum Willd. 53. Parthenium Pers. 258 rosenm Adams, 53. Chrysocephalum arenarium. 67. vitellinum. 67. Cibotium javanicum. 355. G. 50. Schiedei, 142. G. 50. Cimaba coccinca. 356. Cinnamomum aromaticum. 395. Clarkia elegans Dougl. 48. neriifolia Hort, 48. pulchella Dongl. 48. Cleome arborca H. B. K. 56, speciosa H. B. K. 56. speciosissima Deppe. 56, 100. Clintonia elegans Lindl. 56. pulchella Lindl. 56. Clivia Gardenii. 52. Clypeola maritima. 159. G. 18. Cobaca gracilis K. Koch. 376. lutea Don. 375. macrostema R, et P. 375. minor Mart, et Gal. 376. penduliflora Karst. 376. scandens Cav. 56, 374, stipularis Benth, 376. Coccanthera Devosiana Hanst. G. 17.

Coccanthera Hookeri Hanst. G. 17. Coccoloba barbadensis. 365. Blumeana. 356. guatemalensis. 142, 150, 395, 401, macrophylla. 401. pubescens. 395, 401. Cocos coronaia Mart. 114 flexuosa, 22, 355. lapidea Gaertn. 114. Codiacon chrysostictum Spreng. 136, 258. Codouanthe Hookeril Lem. G. 17. Devosiana Lem. G. 17. pleta Lem. 168. G. 17. Coelestina ageratoides H. B. K. 33. 101. Coelogyne cristata Lindl. 50. pandurata. 294. Coffea arabica L. 395. Coix filamentosa K. Koch. 294. Colea Commersonii, 142, floribanda, 395 tuadagascariensis. 365. 368. speciosa. 395. Collinsia bartsiaefolia Benth. 56. bicolor, 5b. grandiflora Dongl. heterophylla Grah. multicolor Lindl. 56. verna Nutt. 56. violacea Nutt. 56. Colocasia antiquorum. 285. odora, 286, Combretum Martianum, 150, Condamines bengalensis. 401. longifolia, 401. Conophallus bulbifer, 355. Convolvulus bicolor Hort. 56, 109. grandiflorus L. 68, hederaceus L. 77, muricatus L. 68. Nil L. 77. purpureus L. 69. tricolor L. 56, Copernicia Miraguana. 22. Cordyline angustifolia Kth. australis. 293, 365, G. 37, congesta Endl. 359. G. 9. dracaenoides Hort, 358, Hooibrenkiana Goepp. G. 50. indivisa. 293, odorata K. Koch. 358, 359, G. 9, rigidifolia K. Koch. 293. 359. rubra Hüg, 293, 359, Sellowiana Kth. 358, 359, G. 9. Sieberi Kth. 357, spectabilis Kth et Bouché. 359. G. 9. stricta Endl. 293, 359, G. 9. Coreopsis Atkinsoniana Dongl. 62, basalis O. et Dietr. 62. cardaminaefolia T. et Gr. 62. coronata Hook. 62. diversifolia Jacq. 35. Drummondii T, et Gr. 62. tlnctoria Nutt. 62. Corydalis formosa. 168. ochroleuca. 168. Corypha australis B. Br. 115. 142. Gebanga. 355. Cosmanthus fimbriatus Nolte. 62, 65, viscldus DC, fil. 65. Cosmea bipinnata Willd. 62.

Intea Sims. 35, 62.

Cosmos bipinnatus Cav. 52. Cossignea borbonica. 151, G. 17. Cossimia pinnata Lam. G. 17.

Cosmidium Buridgeanum Hort. 62, 112.

filifolium Hook. 62, 112.

triphylla Lam. G. 17.

Cryptolepis longiflora. G. 1. 292. G. 18. Cryptomeria japonica. Lobbii, 150. 292. G. 18. Cryptostemma hypochoudriacum R. Br. 62 Croton pictum. 136. 258. Cupressus Lawsonil. 135. Curatella imperialis. 126. 356. Curculigo recurvata. 292. 294. Cyanophyllum magnificum. 284, 335, 365. Cyathea dealbata, 407. elegans. 355. longifolia. 407. medullaris. .142. 407. Cycas circinnalis L. 134, 248, fongifolia, 356, revolute Thunb. 248. Cyclanthera pedata Schrad. 110. Cymbidium sinense Willd. Cynoglossum coclestinum Lindl. 63. Haynei G. Dou. 63. Cyperus alternifolius. 29.1. Papyrus. 293. 327. 170. Cypripedium assamicum Lind. barbatum Lindl. 169, 171, majus. 171. superbiens. 171, superbum. 171, eruciforme Zoll. et Mor. Fairicanum, 135, 151, 170. hirsutissimum. 151, 170, javanicum Reinw. 172. insigue Wall. 51, 169, 170. Lowii Lindl. 170. Cypripedium purpuratum Lindl. 169, 171. superbiens Rehb. fil. 171. Veitchii Hort. 171. venustum Wall, 51, 169, 172. villosum. 135, 170. Cyrtodeira cupreata Haust. G. 17. Cytisus Atleyanus Hort, 176. bracteolatus Hort. 176. chrysobotrys Fisch. 176. paniculatus Lois. 176. racemosus Hort. 176. ramoslasimus Lois, 176. stenopetalus Webb. 176. Daerydium clatum. 74. Dactylis glomerata fol. var. 294. Daemonorhops tenuis. 135. Dammara alba, 74. Brownii, 365, obtusa, 142, Dasyliriou acrotrichum. 293, 395, G. 33. longifolium. 283, 395, Datura arborea, 320. ceratocaulon Ort. 63. ferox L. 63. Metel L. 63. meteloides DC. 63. Stramonium L. 63. Wrightii Hort. 63. Davallia aculeata. 152. Delphinium Ajscis L. 63. alpinum. G. 27. cardinale Hook. G. 63. cardiopetalum DC. 63. cheilanthum Fisch. G. 20. chinenes Fisch. G. 30, elatum L. G. 27, formosum. G. 27, G, 30. grandiflorum. G. 30. Hendersonii Hort. G. 30. intermedium. G. 27, montanum. G. 27. palmatifidum. G. 27. peregrinum L. 63.

Delphinium speciosum Bieb. G. 30. Dendrobium Cambridgeauum, 142. coernlescens Lindl. 51. crepidatum. 142, 151. Formeri. 142. formosum, 142. lituiflorum. 151. moniliforme Sw. 51, nobile pallidum. 151, Dentidia Nankinensia Lour. Desmoucus orthacanthus. Dianella triandra Afz. G. 5.
Dicentra chrysantha G. 21.
spectabilis DC. G. 21, 37. Dichasia monstrosa Klotzsch. 350. Dichorisaudra vittata. 151. Dicksonia dissecta Sw. 134. Diclitra s. Dicentra Dietyoxiphion panamense Hook, 371. Didymopanax splendidum. 401. Dieffenbachia Segnine. 355. integrifolia Hort. G. 1. Dielytra s. Dicentra. Dillenia augusta, 134. Dimorphotheca chrysanthemifolia. G. 27. plevialis Much. 36. G. 27. Diouaca Muscipula. 395. Dioscorea Batatas Dne. 341. Diplazium Lasiopteris Kge. 134. Diploclinium rabrum Miqu. 349. Dodonaea viscosa. 251. Dolichos giganteus Willd. 93. Lablab L. 63. Marliensis Hort. Doodia candata R. Br. 371. dives Kre. 371. media R. Bo. 371. Doornia reflexa de Vr. 132. Doronicum cordifolium. 168. Dracaena coerulescens Hort. G. 9. hirauta Thunb. G. 5. Hooibrenkiana Hort, G. 50. indivisa. 401. maculata. 150. nobilis. 150. nutaus Hort. G. 37. paniculata Hort. 359, G. 9. stricta Sime. G. 9. Dracocephalum mexicanum Kth. 63. parviflorum Nutt. 63. Dracuuculus vulgaris Schott. Drynaria quercifolia. 366, 368, Duchekia hirauta Kost. G. 5. Echinocactus flavispinus Meinsh. Pseudo-Cereus Meinsh. 29, Echluocereus penicilliformis Linke, 85. rotatus Linke. 85. Echinopsis apiculata Linke. 85. formosissima Labour. 86. Haageana Linke. 86. nodosa Linke, 85, setosa Linke, 86, Echites venenata Roxb. G. 1. Elaeis guinecusis Jacq.
melanococca. 355.
Elate sylvestris L. 114.
Elscholtzia elats. 250. 134. Flymus Caput Medusae. Encephalartos Altensteinii Lehm. 134. 355. caffer Lehm. 131. G. 31. eveadifolius Lehm. 134. latifrons. 355. longifolius Lehm. 134. 355. Enchysia erinoides Pr. 80. Epacris carminata. 125. Epidendron bifidum Aubl, 295. ciliare L. 11.

Epipendron citrosmum. 365. prismatocarpum Rachb, fil. 295. Skiuneri Batem. 51. variegatum Hook. 51. Frica vasacilora. 124. Erigerou anunus Pers. 64. Bevrichii Hort. Ber. 63. strigosus Mühlenb, 63. Eriostemou scaber. 124. Ervsimum arkansanum Nutt. 64. cheirifiorum Wallr. 64. ochroleucum DC. 64, odoratum Koch, 64. Peroffskyanum F. et M. 64. Erythrina Crista galli. 320. laurifolia. 320, speciosa. 320, 395, Erythrochiton brasiliensis, 395. Eschscholtzia ealifornica Cham. 65. crocea Hort. 65. tenuifolia Beuth. 65. Ethulia convioles L. 66. corymbosa Hort, bb. Eucapnos spectabilis Planch. G. 21. Eucharis amazonica 32 candida, 52. Eucnide bartonioides Znec. 65, G, 1J. Endianthe Burildgii. 120. Coeli rosa Feuzl. 120. facta Fenzl. 120. oculata Fenzl. 120. splendens Hort, 120. Eupatorium ageratifolium DC. 3. texanum aceratoldes. 3:20 aromaticum L. 65. 320. Fraseri Poir, bo. glabratum H. B. K. 65. G. 26, modestum Hort. G. 26, riparium C. H. Schultz. G. 26, Eurvale ferox Salisb. 215. Entoca divaricata Benth. 65. viscida Benth, 65. Wraugeliana F, et M, 65. Fagraca obovata, 134. Fagus laciniata, 291. sylvatica pendula. 291. Farfugium grande Lindl. 102, 142, 209. G. 21. Fatsia japonica Pl. et Due. 344. Ficus diversifolia. 250. Leonensis. 150. leuconcura. 365. pseudo-nymphaefolia. subpanduraeformis. 150. Forsythia viridissima. G. 18. Fourcroya gigautea. 395. Freycinetia Bauerana. 293. Fritillaria kamtschetkensis Gawl. G. 11. Fuchsien-Formen. 250, Fumaria spectabilis L. G. 21. Gaillardia bicolor Lam. 66. picta Sweet, 66. pulchella Foug. Garcinia Maugostana. 134, 401. Gardoquia betonicoides Liudi. 63, Gastonia Candollei. 365, 401.

lyrata. 356.

macrophylla. 356.

Gaultheria leucocarpa. 251.

panetata. 251.

Gavlusacia lanceolata, 251.

Genista aetnensis. 219. bracteolata Lk. 176,

palmata, 356, 401.

Gaura Lindheimeri Eugelm. 66.

Genista rhodophon. 176. Spachinua bot, mag. 1 Geonoma acaulis Mart. 244 Bronguiartii Mart. 244. Poiteauaua Kth. 244. spicigera C. Koch. 244. Georgia fibrosa Hort. 377. Gesnera Blassii. 150. Leopoldi. 150. Gilia audrosacea Steud. 78. anrea Nutt. 78. Beyrichii Bouché, 77 coronopifolia Pers. deusiflora Benth. 78 78. lutea Steud. 78. pulchella Dougl. Gingko biloba L. 134. 35-1. Gleditschia triacanthos, 283. Gleichenia ferrugiuea. 250. Speluucae. 135. vulcanica. 250, Glexinien-Formen. 4. Godetia amoena Sweet. 66. grandiflora. 66. roseo-alba, 6b. Gomeza plauifolia Kl. et Rebb. 61. 51. recurva bot, mag. 51. Gomphrena coccinea Dae. 66. globosa L. 66. Haaceana Klotzsch, 66 Gonanthanthus sarmentosus. Gongora maculata Lindl. 51. quinquenervls R. et P. 51. Goniophlebium argutum. 134. Goodyera discolor Ker. 51. pubescens. G. 10. repens. G. 10. Gordonia grandis. 150. Grammanthes gentianoides DC. 66. Grammatocarpus volubilis Pr. 104, Gravilles Denomondii Hort 99 Grevilles Drnmmondii Hort. Günthera viscosa Reg. 87. G. 37. Guilielma speciosa. 143. Gunnera scabra, 325. Gustavia augusta. 401. Leopoldi. 401. superba. 229. Gutierrezia gyumospermoides A. Gr. 66, Gymnadenia conopsea. 232. odoratissima. 232. Gymnocladus canadensia, 134. Gymnogramme Boucheana A. Br. 247, calomelanos Kaulf, 2, 14. chrysophylla. 2. 12. 246, 352. dealbata Lk. 15. distans Lk. 14. Gaerdtiana K. Koch. 192. gracilis Hort. 15. 246, 352. hybrida Mart. 13. 247. Laucheana K. Koch. G. 6. l'Herminieri Bory, 13. G. 6. Martensii Bory, 14. Massoni Loud. 14. monstrosa Hort. 14, 247. Ornithopteris Klotzsch. 15. peruviana Desv. 15. pulchella Lindl. 15. tartarea Kaulf, 2, 14.

Gyuerium argenteum. 294, 385.

Gypsophila muralis. L. 66. Haemanthus toxicarins Thunb. G. 18. Haemaria discolor Lindl. 51. Halesia diptera L. 191-tetraptera L. 191

parviflora Mich. 191.

Halesia stenocarpa K. Koch. 191. Halimodendron argenteum Fisch. 207. Harina carvotoides Haw. 165 Helenium Donglasii Nutt. 66. quadridentatum Hook. 66. teunifolium Nutt. 66. Heliauthus argyrophyllus T. et Gr. 67. californicus Hort. 67, gigauteus L. 67 Helichrysum brachyrhynchum. 66. elegans. 66. strictum 66 Heliconia angustifolia. 126. Bihai. 286. Hemimeris urticaefolia Willd. 34. Hemionitis dealbata Willd. 14. Heliophila trifida Thunb, 67 Helipterum macranthum. 124 Hemitelia horrida. 142. 408. integrifolia. 408. Karsteniana. 142, 408. Klotsschiann, 408, spectabilis. 408, urolenis. 405 Heritiera macrophylla. 401. Hesperis maritimus Lam. 87. Hibiscus armeniacus Bouché. 67, californicus Hort. 67. Thunbergii Hort, vesicarius Cav. 67. Hippeastrum bulbosulum Herb. 197. equestre Herb. 197. reticulatum Herb. vittatum Herb. 197. Holeus saccharatus, 111. Homalomena aramotica. pinuatifida. 355. rubescens. 355. Humea elegans Sm. 67. Huntleya cerina. 295. Hyacinthus amethystinus Lam. L. 174. non scriptus L. 174. Hydrogeton feuestralis Pers. 178. Hydrolea azurea Hort, 67, extraaxillaris Morr. 67, Hymenatherum tennifolium Hoet, 67. tenuilobum DC. 67. Hymenoxys californica Hook. 67. Hypocyrta gracilis Hook. G. 17. Jacaranda Clausseniaua. 142. filicifolia, 356. Jacquemontia coelestis. 151. Jambosa vulgaris. 401. Iberis umbellata L. 6 Illaires cauarioides. 327. Impatiens biglaudulosa Hort. 68. glanduligera Arn. 68. Hookeriana Arn 68. Jerdoniae 395. macrochila Lindl. 68. picta Knowl, et Weste, 68. pulcherrima Dalg. 68. rosea Liudl. 68. tricornia Lindl. 68. Imperata arundinacea. 250. Indigofera Roylei, 151, Iuga edulis Mart. 236. ferrugiuea Perr. et- Gn. 236. javanica Hort. 236. pulcherrima, 235. rhoifolia Willd. 235. setifera DC. 236. setosa Hort. 236. superbiens. 235.

Inga velutina Willd. 236. Jochroma Warszewiczii 151, 365, Jononsidium acaule Rehb. 66, 68 Ipomoea bicolor Sweet. 109. bona nox L. 68. coccinea L. 68. grandiflora Lam. 68. Roxh. 68. longiflora Willd. 68. mexicana, 68. muricata Jaco. 68. noctiluca b. m. 68. Quamoclit L, 68. rabrocoernies Hook tyrianthina Lindl. 77. violacea vera, 65. Ipomopsis Beyrichii Hort, 77. coronopifolia Hort. 77. elegans Lindl. 77. picts Poxt, 77 Iriartea praemorsa. 355. Iris acutiloba Bieb. 194. amoeua Red. 193. 194. 195. aphylla L. 194. bohemica Schmidt. 194. falcata Tausch, 194. Fieberi Seid, 194. flavescens Red. 205. furcata Bieb. 194. germanica L. 194. hungarica W. et K. 194. hybrida Hort, 194. iberica Bieb, 194, G. 22. lurida Ait. 204. Willd, 194 lutescens Lam. 205. neglecta Horn. 195. audicaulis Lam. 194. pallida Lam. 194. G. 30. paradoxa, 194. plicata Red. 194. pumila L. 194. ruthenica. 136, sambucina L. 193. 195. sordida Willd. 205. squaleus L. 194, 204. Susiana L. G. 22. variegata L. 193, 194, 205. Ismeue Amancaes Herb. 207. calathina Herb. 137. 3. Knuthiana. 206, Macleaua Herb. 207. uutans. 200. Isotipus rosiflorus. 395. Isotoma axillaris Lindl. 78 Brownii G. Don. longiflora Pr. 78. petraea Hort. 78. senecioides DC, 78. Jubaea spectabilis H. B. R. 114. Juniperus Bedfordiana. G. 37. communis, 303. compressa, 304. Cracovia, 304. drupacea. G. 12. Gossaluthanea. G. 37. hibernica, 304hispanica. 304. pyramidalis 304. Sabina. 328. Sautoniea. G. 38. stricta. 304. suecica. 304. virginiana. 291. G. 37. Ixora odoratissima. 395. Kaulfussia amelloides Nees, 47.

Koniga maritima R Br. 159. Limnanthus roseus. 78. Linaria bipartita Willd. Lablab valgaris Savi. 63. speciosa Jacq. 78, triornithophora Willd. Laclia anceps Lindl. 51. irrorate Bohb, 61, 295 Lindenbergia sinaica Benth. Lindheimera texana A. Gr. praestans Rchb, fil, 51. Linum anglicum Mill. 79. decumbens Desf. 79 purpurea Lindl. G. 26. 79 Lagurus ovatus L. 78. Lantana aculcata L. 322. flavum Hort. G. 3. alba Link, 323, - Mill, 316, grandiflorum Desf. 75 hispanicum Mill. 70, Leonii Hall. 79. amethystina Hort, 322, 323, annua L. 316, 323, Lewesii Pursh. montannm Schleich, 79. brasiliensis Link, 316, 324, Camara L. 313, 316, 321, perenne L. 79. pyrensicum Ponrr. canescens H. B. K. 316, 324. rnbrum Hort. 31. 79. einerea O. et Dietr, 316. 324. eoceinea Lodd. 321. sibirienm L. crennlata O. et Dietr. 316, 321, squamulosum Rnd. 79. erocea Jarq, 322. dubia Boyle, 323. flava Med. 323, tenue Desf. 79. Tommasonii Rebb. trigynum Roxb, G. 5. formosa Hort. 322, fuseata Lindl. 316, 322, Lippia Schimperi Hochst. 323. Lissanthe ciliata R. Br. 144. Geroldiana O. et Dietr. 316. 324. daphnoides R. Br. 144. glutinosa Poepp. 321. hispida H. B. K. 316. 321. sapida R. Br. 144. stellata Kn. et Weste. 144. incana O. et Dietr. 316, 323. Lithospermum pulchrum, 168, indica Roxh. 323. involnerata L. 315, 316, 323. Livistona australis Mort. 115. Biroo. 356. lamiifolia O, et Dietr. 316, 324, leucantha Hort. 316, 322. chinensis, 22, 115, 142, 189. olivaeformis. 22 115. lilacina Desf. 316. 322. mista mixta) L. 322. Lossa lateritia Hook. 35. nitida DC. 79. Pentlaudii Paxt. Moritziana O. et Dietr. 321. multicolor Lem. 321. tricolor, DC, 79. multiflora O, et Dietr. 315, 322. Lobelia anceps Thub. 79. mutabilis Lipp. 322. nives Vent. 323, odorata L. 316, 324. bellidifolia Hort, Kew. 79, bicolor Sims. 79. 80, debilis L. 88. polyacantha Schauer 322. Psendo-Thea St. Hil. 313. decumbens Sims. 79. pnrpurea Horn. 322.
Radula Sw. 322.
recta Ait. 316. 324.
salvinefolia Jacq. 32: erinoides L. 80, Erinus L. 79, 80, hederacea Hort. Kew. 7 heterophylla Labill. 79. 322. scabrida Ait. 322. hypocrateriformis R. Br. 78. Sellowinna O. et Dietr. 316. 323. Lindlevana. 80. teucriifolis O, et Dietr. ramosa Benth. 79, 80. tilisefolia Cham. 321. trifolia L. 316, 323. secunda Schrank. triquetra L. 79. variegata O. et Dietr. Lobularia maritima Desv. 159. G. 18. 322. viburnoides Vahl. 323. Locheria magnifica, 151. Lomaria lanceolata Spr. 371. Lantanen-Formen. 324. Lapageria rosea. 143. l'Herminieri Bory. 371, Lastraea Filix mas Pr. 350. Patersonii Spreng. 371. Latania borbonica. 20. 22. 115. 189. G. 31. punctulata Kze. 371. Lomatia Bidwilli 135. ferruginea. 74. 142. Commersonii, 142. rnhra. 143. polyantha. 142. Lathyrus annnus L. Inteus Mnch. 78. 78 Lomatophyllum borbonicum, 395. Lopezia coccinea. 151. rotundifolins Willd. Lophoclinium citrinum Endl. 102. Lepachys columnaris T. et Gr. 94. hirtum Hort, 102. Leptodactylon californicum H. et Arn. Manglesii Endl. 102. Lophosoria affinis. 74. Deckerii. 74. Leptopoda brachypoda T. et Gr. 78 Leptosiphon androsaceus Benth. 78. Warszewiczii. 142, 408, aureus Hort. 78, Lophospermum coccineum Hort. 80. Eatoniense Hort. 80. densiflorus Benth. lutens Benth. 78. ernbescens G. Don. 80. 327. Libocedrus chilensis. 142, 292. Lignlaria gigantea S, et Z, 212, G, 21, Kaempieri S, et Z, G, 211. Hendersonii Hort. 80 Jacksoni Hort, 80. Lupinus affinis Agardh. 60 Lilium kamschatkense L. G. 11. californicus Ilort. 80, Douglasii, 80, Limnanthus albus. 78. argyrophylla, 135. Douglasil R. Br. 78, Dunettii Hort. 80. borussica. 135. fasciata, 126, 135. grandiflorus. 78. Ehrenbergii Schlecht, 80.

grandiflorus Lindl. 80 gnatemalensis Hort. 80, Hartwegii Lindi. 80. hirsutissimus Benth. SO. hirsutus Benth. 80. hybridus Hort. 80. laxiflorus Douf. 80. lucidus Benth, 80, macrophyllus Sweet, 80. Meuziesii Ag. 80. Moritzianus Kth nanus Benth. 80. pubescens Benth. SO. subcarnosus Hook. 80. subramosus Hort, 80. sniphureus Dongl. 80. venustus Hort. 80. Lychnis Coeli rosa Desr. fulgens Fisch, 87, 1:30 lacta Ait. 120. oculata Backh, 120, Sieboldii van H. 87 Lycopodium Phlegmaria 3. laxa. 134 spectabile, 250, trichintum 250. Lygodium articulatum A. Rich. Lindenil, 135. Madaria corymbosa DC, 87. elegans DC. 87. Madaroglossa Donglasil C. Koch. Magnolia acuminata. 291. Norbertii, 291. odoratissisna, purpurea. 291. Soulangeans, 291. tripetala. 291. Mahonla Bealii. 305. Leschenaultii. 365. trifurcata. 365 Malcolmia africana, R. Br. 87. alyssoides DC. 87. arenaria DC. 87. bicolor Hort. 87. chia DC. 87. incrassata DC. 87. littorea B. Br. 87 maritima R. Br. 8 Malope grandiflora Hort. 97. trifida Cav. 87. Malva Behrinna Schlecht. 87. G. 9. Beriana Schiecat. St. borealis Lilj. 87.
Creeana. 87.
crenata Hort. 87.
miniata Cav. 87.
plebeja Sims. 87. G. 9.
striata Hort. 87. stricta. 87. volgaris Fries. 87. Malvastrum grossnlariaefolium A. Gr. 87. Mamillaria alpina? Mart. 26. caespititia Hort. 27. glochidiata Mart. globosa Linke. 26. granulata Meinsh. 264. lasta Meinsb. 26. multiceps Salm D. parvissima Karw. picta Meinsh. 27. plecostigma Melush. 27. sororia Meinsb. 28. uberiformis Zncc. Mandirola picturata. 151. lanata, 394. Maranta albo-lineata, 284.

Monologia major DC.

Maranta metallica, 284. Portenna, 135. regalis, 284. Martynia angulosa Lam. diandra Glox. 87. fallax. G. 13. formosa Hort. 87 fragrans Lindl. 87 proboscidea Glox. 87. Matricaria capensis, 259, 260. G. 44. elegans Hort. 259, 260. eximia Hort. 259. new double 259 parthenifolia. 259. Partheninm L. 258. fol. crispis, 259 Maurandia albiflora. 88. antirrhiniflora, 58. Barclavana Lindl, 98, eoccinea, 88. Emeryana 88. Laceyana. NK pulchella. 88, semperflorens. 55 Manritia flexuosa L. 1.34. Medicago intertexta Willd. 88, Medinilla javensis. 250, magnifica. 150, 395, Sieboldii, 150. Melampodium longifolium Cav. 88. macranthum Hort. 88. macrantnum 110rt. 8 Melastoma setigerum. 250. Melia Azedarach. 320. Azidarachta. 320. Melissa Browneana Hort. 8 Meniscium sorbifolium Willd. 134. Mertensia longissima. 250, pulmonarioides Rth. 167. Mesembrianthemum bicolorum L. 254. canescens Haw. 255. coccineum Haw. 25.4 cordifolium L. 88. croceum Jacq. 254. deflexum Haw. 253. emarginatum L. 253. flexile Haw. 253. plomeratum L. 253. imbricans Haw. 253. inacquale Haw. 254. 126, 255. lincolatum Haw. luteum Haw. 126, luteum Haw. 254, micans L. 254, noctiflorum L. 254, nodiflorum L. 252, parvifolium Haw. 254. polyanthum Haw, 253 polyphyllam Haw. 25.2 pomeridianum L. 88, pugioniforme L. 252. pulchellum Haw. 255. pyropaenm Haw. 88. speciosum Haw. 254. tennifolium L. 254. tricolor Willd, 88. variabile Haw. 254. violaceum DC, 253. Metaxia rostrata. 135, 151. Metrodorea atropurpurea. 401. Microsperma bartonioides Walp, 63. G. 13. Mimosa pudica L. 88, Mirabilis Jalana. 283, Momordica Charantia. G. 44. Jagorana, G. 44.

Monarda didyma, 283.

Monolopia bahiacfolia Hartw. 88.

californica Hort, 88.

Monopsis debilis Pr. 88, Morna elegans. 67. Monstern crassifolia, Lennes. 255, 286, 355, tennis C. Koch. G. 1. Mncnna gigantea DC, 93, Mnsa chinensis. 286. coccines. 286. Daces. 286. paradisiaca. 286. товев. 286. Sapientum. 286 Myosotia alpestris. 168. Myristica moschata. 258. Myrsine avenia, 250. Naegelia cinnabarina. 52. Roezlii, 151. Narcissus Amancaes B. et P. 207. Nardosmia fragrans Rehb. 211. Nemesia compacta Hort. 93. floribunda Lehm. 93. versicolor E. Mey. 93. Nemophila atomaria F. et M. 94. 94, anrita Dougl. cramboides. 94. discoidalis Hort. 94. maculata Benth. 93, 94. Menziesii Hook. 94. oculata Hort. 94. parviflora Benth. phaceloides Nutt. 94. speciosa Hartw. 94. variegata Hort, 94. Neottia maculata Hort. 51. 401. G. 26. Nepenthes destillatoria. gymnamphora 251. Nepeta Meyeri Benth. 94. Nephrodinm molle R Br. var. 352. Nicotiana glutinosa L. 94. wigandioidea C. Koch. 94 G. 5. Nidularium splendens. G. 25. Nierembergia Atkinsiana Sw. 101. calycina Hook, 94, gracilia Hook, 94, Notholaens chrysophylla Klotzsch. 32. Notylia falcata Rehb. fil. 51, Nuttallia digitata Hook, 94. pedata Hook, 94. Nyctarinia capensis Benth. 84. selaginoides Benth. 94. Nymphaecu-Blendlinge, 256. Obeliscaria columnaris Pursh. 94. pnlcherrima Cass. 31, 94. Odontoglossum Reichenheimii Lind. et Rehb. 126. Ocnothera acaulis Cav. 94. 95. anisoloba Lindl. 95. biennis L. 94. corymbosa Curt. 95. enspidata Walp. 94. 95. Drummondil Hook. 94. grandiflora Hort. 94. 95. Jamesii T. et Gr. 94, macrocarpa Pursh. 94, 95. media Link. 94, 95. missnriensis Sims, 94, 95. nocturna Jacq. 95. odorata Jacq. 94. rhizocarpa Spreng. Sellowii Hort. 95 spectabilis Hort. 95. taraxifolia Sweet. 94. trilobs Natt. 95. undulata Ait. 94.

Oenothera versicolor Hort. 94. 95. Olmedia ferox. 401. Oncidium Cavendishianum Batem. 51. roseum. 365. Ononis pubescens L. 95. Ophelia coerulescens, 250 javanica. 250. Opnotia augusta Meinsh. 30. vulgaris. 249. Oreodoxa Sanchona, 143. Oreopanax eleguns. 401. macrophylium. 401. Ornithogalum arophylium Ten. 183. expansum Hort. 183. japonicum Thunb. 317, rnthenicum P. C. Bonché, 182, sinense Laur, 317. tanricum Fisch. 183. umbellatum L. 182. Orohus Fischeri Lodd. Osmophytum Lindl. 51. Osmunda coronaria. 367 Osteospermum grandiflorum, G. 26, Othonna grandiflora. G. 20. Otophyllum semicrenatum Hort. G. 1. Onvirandra Beruieriana Due. 178. crispa Edgew. 178. fenestralis Poit. 125, 177, 178. Heudelotii Due. 178. Macraeae Edgew. pasilla Edgew. 178. undulata Edgew, 178 Oxalis corniculata fol. var. 95. floribunda, 95. rosea Jacq. 95. tropacoloidea Hort. 95. Oxybaphus ovatus Vahl. 95. violaceus Choiny. 95. Oxyura chrysanthemoides F, et M. 95. Palafoxia texana DC, 95, G. 30, Panax cochleatum, 131, 394, horridum. 39 incisnm. 394. Paneratium Amancaes Gawl. 207. calathiforme Red. 207 narcissiflornm Jacq. 207. Pandanus Amherstiae Hort. 394. Bouchsanns C.Koch. 121, 131, 132. Candelabrum Beanv. 122. 131, 394. caricosus. 151, 394. ceramicus Romph. 122. dubins Spreng. 122. elegans Hort. 394. fnrcatns Roxb. 122. 133. graminifolius Hort. 394. latifolius Rnmph. 131. 132. latissimus Bl. 131, 132, manritianus Hort. 122, odoratissimus L. fil. 122. 123, recurvus Hort. 133. reflexus Hort. 121. 132. 394, sylvestris Rumph, 122. ntilis Bory, 122, 394. Panienm oryzinum Gmel. 95. palmifolinm Poir. 95, 96, 294, 328, plicatnm Willd. 96, 294, 327. snicatnm Anhl. 95. 294. 328. Papaver Maximiliani Hort. 96. Murselli Hort. 96. somniferum L. 96. Panyrus antiquorum. 293. Paspalnm elegans Hort. 96. membranaceum Lem. Passifiora albo-nigra, 5 Decaisneana, 52,

Passifiora princeps. 52.
quadrangularis superbe. 52. Panlownia imperialis. 320. G. 22.
Panlownia imperialis 320. G. 22. Pavetta berbonica. 305. Pelargonien-Formen. 271. Pelargonium diadematum. 272.
Pelargonien-Formen. 271.
Pelargonien-Formen. 271. Pelargoninm diadematum. 272. quinquevulnerum. 271.
quinquevulnerum, 271. zonale. 271.
Penicillaria Stoechadum Hort. 96.
typhoidea. 294.
Pennisetnm typhoidenm Hort, 96, 294
Pantanetes phoenizes L. 101.
Pentaraphia cubensis. 151. Perilla arguta Benth. 101,
ocumoides L. 101.
Pernettia repens. 251. Pescatorea cerina. 295. Petnnia Atkinsiana Hort. 101.
Peacatorea cerina. 295.
Petnnia Atkinsiana Hort. 101.
Pholograph coelesting Hort, 101.
Phalacraea coelestina Hort. 101. latifolia DC. 101.
latifolia DC, 101. Phalacroloma Beyrichii F, et M. 63. Phalacropsis amabilis Bl, 51. Pharbitis hederacea Choisy. 77.
Phalaenopsis amabilis Bl. 51
Pharbitis hederacea Choisy. 77.
hispida Choisy. 69. limbata Lindl. 77. Nil Choisy. 77.
Nil Choisy, 77
tyrianthina Hook, 77.
Pharns vittatus. 131.
Phaseolus coccineus Hort. 101,
multiflorus Lam. 101. Philodendron asperatum. 355.
Philodendron asperatum. 355.
Augustinum. 355 bipinnatifidum. 355.
giganteum, 355.
hustaefolium. Reg. G. 1.
hastatum C. Koch. G. 1. pertusum Kth. 286.
pinnatifidum Kth. 255.
radiatum 355.
speciosum, 333.
verrucosum. 355.
verrucosum. 355. Phoenix acaulis. 355. daetylifera L. 114, 355.
farinifera Royh 114
humilis Cay, 114.
dactylifera L. 114. 159. farinifera Roxb. 114. humilis Cav. 114. - Hort. 114. Leonensis. 355. reclinata. 355. spinosa Thoun. et Schum. 355.
Leonensis. 355.
reclinata. 355.
spinosa Thonn. et Schum. 393. sylvestris Roxb. 114. Phormium Colensoi Hook. fil. 222. Cookianum de Jolis. 222. tenax Forst. 220. 292. G. 22. Phragmites communis Trin. 388.
Phormium Colensoi Hook, fil. 222.
Cookisnum de Jolis. 222.
tenax Forst. 220, 292, G. 22,
Phragmites communis Trin. 388.
Phyllocladus asplenifolius verus. 151.
Phyllocladus asplenifolius verus. 151. Cunninghami. 365. Picea cephalonica. 291.
Nordmanniana, 40, 291.
Picea cephalonica. 291. Nordmanniana. 40. 291. Pinapo Boiss. 40. 291. Pilocercus fossulatus Labour. 86. Pilogyne suavis Schrad. 110. 325. Pinanga superba H. B. K. 134. Pincenectis (Pincenectitis) glauca. 98. 395.
Pilocereus fossuiatus Labour. 86.
Pilogyne suavis Schrad. 110. 325.
Pinanga superon H, B. K. 134.
gracilis 98
gracilis. 98. recurva, 98.
tnberculsta. 98, 395, 401. Pinus Apollinis Lk. 189.
Pinus Apollinis Lk. 189.
cepnatonica. 1ee.
Clanbrasiliana. 189.
excelsa. G. 18. Laricio. 249.
Nordmanniana, 189.
Laricio. 249. Nordmanniana, 189. Pinsapo Boiss, 134. G. 18. orientalis, 189.

orientalis. 189.

Pallasiana, 291.

Pinus Strobus tabulacformis. 150. Pitcairnia Karwinskyana Schult. G. 17. montalbensis Dietr. G. 17. phoenisea Hort. G. 17. ringens Klotssch. G. 17. Warssewicziana Klotssch. G. 17. Platycentrum robustum Miq. 349, Platycerium alcicorne Gand. 367. biforme Bl. 367, G. 50, grande Desv. 367. Stemaria Desv. 367. Wallichianum Hook. G. 50, Platystemon californicus Benth. 101. leiocarpus F, et M, 101. Pleetogype variegata, 292. Plectrauthes Nankineusis Spreng. 101, Podocarpus drupacea Hort. G. 41. Podolepis aristata Benth. 101. auriculata DC. 101, gracilis Grab. 101. rosea Steets. 101. Podotheca angustifolia Less. 102. capitata Hort, 102. gnaphalioides Hook. 1fr2. Pogonia concolor Bl. 134. discolor Bl. 134. Nervilae Bl. 134. Polycalynina Stuartii Sond, et Müll. 102. Polycenia hebenstreitioides Choisy, 102. Polygonum corymbosum, 250, 251, cuspidatum S. et Z. 264, G. 14. difforme, 142. orientale L. 3. speciosum, 102, Sieboldii Reiuw. 264, G. 14. Polypodium appendiculatum Kze. 371. campylonenron. 355. difforme. 142. metallicum. 1.35. quercifolium. 367. triquetrum. 230. Polypogon Monspeliensis L. 102. Pontinia Fr. 120. Poppys Fabians K. Koch. 102. Pothos membranulifera de Vr. G. 1. Primula imperialis Jungh. G. 10. Prunps Chamaecerasus, 282. Pteris aspericuulis Wall. 371. argentea Gm. 3. aurita. 250. farinosa Forsk. serrulata L. 134. Pulmonaria virginica L. 168. Putzevsia rosea. 395. Pyrethrum carnenm Bieb. 52, 53, 248, chrysanthemifolium Hort. 258. parthenifolium Willd. 258, 260, Parthenium 8m 258. rosenm Bieb, 52, 53, 248. Onamoclit acutangula, 68. coecines Moench, 68. vnlgaris Choisy. 68. Quereus Cerris. 291. hypophleos. Lonetti. 291. pubescens. 291. pyramidalis 291. Quivisia heterophylla. 135. Raphanus caudatus. 311.

Raphia Ruffia Mart, 134.

Ravenala madagascariensis.

Bemnsatia vivipara. 355.

Raphidophora decursiva. 355

Rathea fibrosa Karst. 377, 408.

Reineckia triandra Karst. 349.

Reinwardtia trigvua Planch. G. 5.

401.

Retinospora ericoides. 292. squarrosa 292. Rhapis acaulis Willd. 115. cochinchinensis Mart. flabelliformis. 21, 115. Rhodanthe Manglesii Lindl. 102. Rhodea japonica. 151. macrophylla fol. aur. var. 151. Rhodochiton volubilis. 327. Rhododendron album. 251. Bylsinnum Hort 48. ciliatum Hook, fil. 166. Edgeworthii Hook, fil. 167. eximium Nutt 167. Falconeri Booth, 167 glancum Hook 61 167 avanienm. 250. Nuttallii Booth. 16: Rhodoleia Championi. 74. Rhopala aurea. 99. 135. anstralis. 99 135. complicata Kth. 99. corcovadensis. 74, 99. diversifolia Schott. 99. clegans Schott. 99. heterophylla Pohl. 99. Jonghii. 99. magnifica. 99, mexicana, 151. organensis Gardn. obovata Kth. 99. pamplonensis, 98, Pohlii Meisn, 29 polystachya, Porteana, 99 princeps, 99, silaifolin, 99, 94 Skinneri. 135. Youngii 135. Bleinus africanus Willd. inermis Jacq. 102. lividus Jacq. 102, 103 Obermanni Hort. 103 purpureus. 103, ruber. 103 sanguincus Hort. 103. Tunicensis Hort, 102. Robinia Hulodendron Pall. 208 Rodriguezia decora Rchb, fil. 51, Rogiera amoena. 151. eordata. 151. Rosa alba J., 198. alpina L. 404. arvensis Huds. 398. Banksiac R. 13. 362, 411. belgica Hort. 390, bengaleusis. 409. bicolor Hort. 405. bifera Poir. 363. 391. blanda Ait. 362. 403. borbonica Hort. 410. bracteata Wendl. 412. Brownil Spreng. 400 Brunonii Lindl. 400. ADD. carolina L. 362, 404, canina L. 398, Centifolia L. 362, 372, 373, chinensis Jacq. 406. 4112 cinnamomea L. collincoia Ehrh. 402. Damascena Lob. 363, 372, 389, Eglanteria L. 405. foecundissima Dur. 402. Fortnneans Hort, 412. fragrans Red. 410. Francofurtana Hort. 403. fraxinifolia Borkh. 403. T. et Gr. 403,

Rosa gallica L. 362, 372, 379. gentilis Sternb. 404. hudsoniana Red. 403 indica L. 362. 406. 403 involucrata Lindl. 412. Lagenarla Will. 404. Lawranceaus Sweet, 410. lpeida Ehrb. 362, 404, lutea Mill. 406. Lyoni Parsh. 401. majalis Retz. 402. menstrus Hort. 390. microcarpa Liudl. 409, 412, microphylla Roxh. 412, moschata Mill. 372, 400, 402. multiflora Thunb. 402. nitlda Willd 404 Noisetteana Hort. 411. omuinm Calendarum Hort, Par. 390. parviflora Ehrh 404. pendulina L. 401, pimpinellifolia L. 405. pomifera Herm. 399. provincialis Ait. 380. pumila Clus, 379 punica Hort. 405. Bapa Bosc. 404. Redouteana DC. 40 rubella Sm. 405. rubifolia R. Br. 362 rubigiuosa L. 399, rubrifolia Vill. 403. 362, 402, semperflorens Jacq. 406. 409. sempervirens L. 399. setigera Mich. 402. sinica Ait. 412. Silverbielmil Schrenk. 403, spinosissima L. 405, stricta Mühlb. 404, sulphurea Ait. 406. ternata Polr. 412. tomentosa Sm. 399. turbinata Ait. 403. Woodsii Lindl. 404. Roseubergia gracilis Ocrst. 376. Rubus fruticosus L. 90. lineatus. 250. Radbeckia Drummoudii Paxt. 31, 94. Sabal Adansonil Guerns. Blackbarniana. 355. Palmetto Lodd. 115. umbraculifera. 355. Sabbatia campestris Nutt. 103. Saceolabium retusum. 142. 365. Saccolabum retusum. 142. d Sallsburya adiautifolia. 134. Salvia Acthiopis L. 163. argentea L. 163. Boucheana Kib. 103. coccinea L. 103. cyanea. 320, cyaniflora. 320. fulgens Cav. 103, 320, involucrata. 320. Kochiana Kze. 103. patens Cav. 10J. porphyrautha Due, 103. psendococcinca Jacq. 103. Rocmeriana Scheele. 103. splendens Ker, 103, 320. Salpiuchlaena volubilis 8m. 372. Samhucus Ebulus L. 283. Sanvitalia procumbens Lam. 104 Saponaria multiflora Hort. 104, syriaca Boiss. 104. Sarana kamtschatica, G. 11. Sarihus olivaeformis. 22. rotundifolins. 355.

Saribus subglobosus. 22, 355. Sauromatum guttatum Schott. 263. panctatum K. Koch. 263. Saurnrus nataus L. 150. Schlzanthus caudidus Lmdl. 104. Grahami Gill, 104, Hookeri Gill, 104, piunatus R. et P. 104. porrigeus Grah. 104. retusus Hook. 104. Schizopetatum Walkeri Sims. 104. Sciadocalyx Warszewiczii, 151. Scilla amethystina Vis. 175. amoena L. 174. amoena L. 3. sibirica h. m. 173. amoena L. 3, sibirica n. m. ., amoenula Hornem. 174, autumualis L. 175, 317, bifolia L. 135, 136, 173, 174. Barnardia K. Koch. 317 campanulata Ait. 174. cernna Red. 173. dulia K. Koch. 136, 174. Hohenackeri F. et M. 173. 175. italica Host. non scripta Hffmgg et Link, 174. nutans Sm. 173. parviflora Daf. 317. patula Red. 174. peruviana L. 175. praecox Willd, 174. pratensis W. et K. 175 rosca Lehm. 174. sibirica Andr. 173. Scypbanthus elegans D. Don, 104. Seaforthia elegans, 142. Sedum coerpleum Vahl. 66, 109. Selaginella-Arten der Garten. 155, 156, Belliguea Feei, 250, Senecio chrysanthemifolius. 250. farfaraefolius C. H. Bebultz, 212. Farfugium K. Koch. 209, 212, G.21, flexicaulis C. H. Schultz, 211, 212, Kaempferi DC, 212, palmatus Less. 212, pslmatus Less. 212, Sieholdii C, H, Sebults, 212, G, 21, Sequoja gigantea 292, Shuterela bicolor Choisy, 56, 109. Sicyos angulata L. 110. bryoniaefolia Mor. 110. Sileue Armeria L. 110. Bergerii Schott. 110. bellidifolla Jacq hicolor Rchb. 110. hipartita Dess. 110. Coeli rosa G: et Gr. 120. compacta Fisch, 110, G. 30, grata Haenke, 110. hirsuta Lag. 110. integripetala Bory et Chaub. 110. lacinista Cav. 110. laeta G, et Gr. 120. multiflora Pers. 110. orientalis Mill. 110, G. 30. orusta Ait. 110. G. 30. orusta Ait. 110. pendula L. 110. picta Pers. 110. Pseudo-Atocion Desf. 110, pulchra Schicht. 110, reticulata Hort. 110. Schafta Gmel, 110, sericea All. 110. speciosa Paxt. 110. squamigera Beiss, 110, striata Hort, 110. umbellata Gill. 110, vespertina Retz. 110. Silvbum eburneum Hort. 111. Marianum Gaertp. 111.

Silybum Marianum B. virescens. 111. Sobralia macrantha. 365. 366. Soja hispida Macb. G. 30. Solanum atropurpureum Schrank. 111. Balbisii Don. 111. citrullifolium A. Br. 111. hyporrhodium A. Br. 111. laciniatum Ait. 111. marginatum L. 111. quitense H. B. K. 111. sisymhriifolium Lam. 111. Sonerlla margeritacea. 395. Sorghum bicolor Much. 111, 291. nm bleolor Much. 111, 294, cernuum Willd, 111, 294, glycychylum Parl, 111, 294, uigrum R. et S. 111, 294, rubens Willd, 111. saccharatum Pers. 111, 294. vulgare Pers. 111, 294. Spathiphyllum blandum. 355, heliconiaefolium. 355, Spathodea gigautea, 395. Wallichii. 365. Sphenanthera robusta Hasek, 349. Spheuogyne anthemoides R. Br. 111. microcephala DC. 111, nudicaulis Less. 111. speciosa Manud. 111. versicolor DC. 111. Spigelia aenea. 126, aurea. 135, Spiranthes Eldorado Rchh, fil. 135, 142, Spixia violacea Schrank. 224. Stadtmannia australia 395. Frascri. 395. Liboniaua. 395. Robani. 356, 395. Statice Bonduelli Hort, 112, Gmelini Willd. sinuata L. 112. Staurostigma odorum Scheidw. 304. Steuactis annua DC. 64, 154. Steuccarpus Cunninghami Hook. 100. slauatus Eudl. 100. Steuorbyuchus speciosus Rich. 51, Sterculia nobilis. G. 10. Stevia Enpatoria Willd. 112. Liudleyana Hort. 112. purpurea Willd. serrata Cav. 112. Struthiopteris germanica, 74. Swartzia coccinea. 356. Syagrus amara. 355. Synechanthus fibrosus Wendl, 408, Synoecia diversifolia. 250, Byngouinm podophyllum, 355 Riedelianum Schott, G. 1. Tancetum vulgare. 250, Tapina splendens Triana 394 G 17. Taxodinm chinense. 291. disticbum peudnlum. 291. Horsfieldil. 396.

Theophrasta imperialis. 135, 395, Jussieui. 395, minor. 135. Thuja asplenifolia Hort. 38, 39.

huja asplenifolia Hort. 38. 39.
anca Hort. 40. 150.
compacta Hort. 40. 150.
compacta Hort. 39.
gregodiotides Hort. 39.
occidentalis L. 38.
odorata Mersh. 38. 39.
odorata Mersh. 38. 39.
oprivatalis L. (Ten.) 39.
piletat Donn. 39.
oprivatalis I. Ten. 39.
tatarica Forb. 40.
wareana Hort. 38. 39.
hajojosis borealis. 291.

Wareana Hort. 38, 39, Thajopsis borealis, 291, Thunbergia laurifolia, 52, 142, Tillandsia vittata Hort. G. 5, Tithonia helianthoides Weimm, 11 tagetiilora Dess. 112, 320, tubacformis Cass. 112,

ubacformic Cas. 112.
Tolpis barbata Gertin. 112.
Tolpis barbata Gertin. 112.
Torenis asiatica L. 331.
Torenya Humbolditiana. 142.
Trachelium coernicum L. 112.
Tradescentia discolor fol. var. 151.
Cretca Jacq. 119.
Trichonantes anceps. 135.
Trichonantes Anguina Hort. 119.
Cubbrina Jacq. 119.
Trithrinax elegans. 189.

Tuckermannia maritima Nutt. 119.

Tuckermannia speciosa Nutt. 119. Tussilago fragrans Vill. 211. japonica Thinb. 211. 212. G. 22. variegata Hort. 209. Tydaea amabilis. 134.

Tydaea amabilis. 151.
Blendlinge. 52, 135, 151, gigantea. 151.
magnifica. 52.

Ulmus Exoniensis. 291, Uniola latifolia. 294, Uranla speciosa. 395, Urtica nivea. 320,

Valoriana rubra L. 47, 179. Vallota purpurea Herb. 139. Vanda Cathearthii. 151.

tricolor formosa. 142.
Venidium arctotoides. 119.
calendulaceum. 119.
multiflorum. 119.
speciosum. 110.
Veronica agrestis L. 119.

Buxbanmii Teu. 119.
syriaca R. et S. 31. 119.
Vesicaria gracilis Hook. 119.
grandiflora Hook. 119.
polyautha Schlecht. 119.
Viburnum grandiflorum Hort. 124.

latifolium Hort. 124, lucidum Hort. 124, Victoria regia. 143, 215, 395. Vinsonia Pervilleana Gaud. 131. Viscaria aspera Poir. 120. Viscaria Buridgii Hort. 119, laeta Hort. 119, oculata Lindl. 119, Vittadinia triloba DC. 120.

Wahlenbergia lavendulacfolla. 250.
Wallichia caryotoides Roxb. 136. 165.
G. 18.
Wellingtonia gigantea. 150, 292, 396.
Whitfieldia lateritia. 151.

Whitlavla grandiflora Harv. 128.
Widdringtonia ericoides. 292.

Xanthisma texanum DC. G. 37.

Xanthosoma Jacquini 355. Xiphidinm floribundum Sw. G. 5. Yucca conspicua. 395. Draconis, 293. 395. Gloriosa. 293.

glaucescens. 395. Gloriosa. 293. quadricolor. 395. recurva. 293. recurvifolia. 293. superba. 293.

Zalaeca Blumeana Mart. 135, 142.
Zinnia elegani Jacq. 120.
multiflora L. 120.
pauciflora L. 120.
tenuiflora Jacq. 120.
veritcillata Andr.. 120.
Zygopetalum crinitum Lodd. 51.
Mackayi Hook. 51.

Garten-Nachrichten.

Herausgegeben von Professor Dr. K. Koch und Hofgärtner F. A. Fintelmann.

Herrn G. in Berlin. Unter dem Namen Cryptopelijs long if flor a hat, wenn wir nicht irren, zuerst van Hou te in Gent vor enigen. Jahren eines schlanken Strauch mit langen weissen Blüthen eingeführt; und machen wir Pflanzenliebhaber um so mehr aufmerksam, als es eine giftige Pflanze ist, die namentlich, wenn sie durch Stecklinge vermehrt werden soll. Vorsicht verlangt. Sie gehört zwar, wie Cryptolepis R. Br., zu den Apoeyneen, aber nicht zu genanntem Geschlechte und scheint nit der bekannten Alstonia venenata R. Br. oder Echites venenatus Roxb., die neuerdings von den jüngern de Cand oll ez zu einem selbständigen Genus Blaberopus erhoben und als Bl. venenatus im Prodromus beschrieben wurde, identisch zu sein.

Herrn P. in Berlin. Baccharis multiflora ist das ächte Ageratum mexicanum Sweet, was sich durch den gedrungenen und mehr halbstrauchartigen Habitus von Ageratum conyzoides L. und dessen Abarten hinlaughen unterscheidet. Gut gezogen, bildet die Pflanze, wie Ihr Exemplar zeigt, eine vorzügliche Schaupflanze und ist daher zu empfehlen.

Herrn St. in Hamburg. Anthurium memberau Iliferum Schott ist die grossblätrige Aroidee, welche Sie mir sandten. Die Pflanze ist schon mehre Jahrzehnte in holläudischen Gärten und wurde in dem Hortus Spaarn-Bergensis, den Professor de Vriese in Leiden 1836 herausgab, als Pothos membranuliferus aufgeführt. In Deutschland haben sie Ohlendorf und Sühne in Hamburg zuerst verbreitet und versendeten vor einigen Jahren mit der Anzeige zugleich eine lithographirte Abbildung. Die Art sicht dem bekannten Anthurium podophyllum Kth. (Pothos podophyllus Schlecht, und Cham.) sehr nahe, hat aber weit grössere und mehr geschlitzte Blätter.

Herrn G. in Planitz bei Zwiekau. Die gesenden Aroideen-Blätter sind meist zu jung, um mit Bestimmtheit die Namen nennen zu können, daher später um andere, im vollkommen entwickelten Zustande gebeten wird. Einstweilen lässt sich so viel sägen, dass: Anthurium sp. imperfor, das oben erwähnte Anthurium podophyllum Kth darstellt.

Anthurium rubri-nervium scheint die ächte Kunth'sche Pflanze d. N. zu sein.

Philodendron rankend aus Venezuela (No. 23) ist eine Monstera, vielleicht Monstera tenuis C. Koch.

Anthurium rankend aus Venezuela (No. 22) ist ein Syngonium, vielleicht Riedelianum Schott.

Otophyllum semierenatum aus dem Amsterdamer Garten; staumt wahrscheinlich aus der Augustin'schen Gärtnerei au der Wildparkstation hei Potsdam, wo der Name Otophyllum vorläufig für eigenthömliche und rankende Aroideen gegeben wurde, die man sonst nieht unterzubringen wusste. Bevor diese nieht Blüthen' gebracht haben, lässt sieh nichts über sie sagen. Vielleicht gehören sie zu Syngonium.

No. 21 schnell wachsend und rankend, so wie No. 20 rankend (Philodendron) möchten einer und derselben Art angehören, nämlich dem Philodendron hastatum C. Koch et Sello. Diese höbsche Liaue, die warmen Häusern gar nicht genug empfohlen werden kann und von dem Höfgärtner Sello in Sanssonic eingefährt wurde, ist neuerdings wiederum als Ph. hastaefolium von Regel in der Gartentforn (Jahrgang 1856 S. 331) beschrieben und auf der 159. Täfel abgebildet worden. In den Gätten kommt die Art auch als Phil. Simsii vor.

Philodendron rankend No. 24 könnte Ph. populifolinm vielleicht auch Saueranum C. Koch sein.

Dieffenbuchia integrifolia scheint keine Dieffenbachia zu sein, dagegen eine Aglaone ma und zwar simplex Bl., was früher als Arum integrifolium in den Gärten war und von Schott als Agl. integrifolium und oblongifolium beschrieben wurde oder commutatum Schott.

Der achte Anecochilus setaceus Bl.— Professor Blume in Leiden hehauptete schon seit einiger Zeit, dass der von ihm bekannt gemachte Anecochilus setaceus sich nicht in unseren Gärten befinde, dass das aber, was unter diesen Name kultivirtwerde, eine andere Art sei, die sich durch ihre bunte Zeichnung wesentlich unterscheide. Die ächte Pfianze dieses Namens habe sammetgrüne Blätter mit silberweissen Adern.

Der bekannte Orchideenkenner, Professor Dr.

Reichenbach in Leipzig, hat getrocknete Original-Exemplare des Blume'schen Anecochilus setaceus gesehen und dieses mit den in den Gärten kultivirten Arten verglichen. Darnach mutchiegt es keinem Zweifel, dass dieser dieselbe Pflanze darstelh, welche Professor Dr. Koch im Anfange dieses Jahres unter dem Namen Anecochilus argyroneurus bekannt gemacht hat. Den Anecochilus setaceus der Gärten neunt Reichenbach nun Anecochilus Friederici Augusti.

Städtische Baumschule in Berlin.— Es gelt der Redaktion eben ein Verzeichniss von Gehölzen zu Park - und Garten-Anlagen, welche erstere aus den städtischen Baumschulen für beigesetzte Preise verkauft werden, vom Stadtgärner Huot zu Berlin im Friedrichshain zu. Bei der grossen Nachfrage machen wir uns es um so mehr zu Pflicht, auf diese Gehölze aufmerksam zu machen, als die Preise sehr billig gestellt sind und die Gehölze meist schon eine anschnliche Höhe besitzen.

Story'sche Fuchsien. — Story zog die ersten Fuchsien mit weissen Kronen, und daber werden besonders diese Story'sche genaunt, auch wenn sie von anderen Züchtern herrühren sollten.

Kopuliren der Rosen. — Das Kopuliren der Rosen ist sehon vor 30 Jahren empfohlen, doch können wir nicht rathen, sich zu sehr auf die Dauerhaftigkeit solcher Veredelungen zu verlassen. Es wird gut sein, davon sich Ökulanten zu sichern, bis Erfahrung festgestellt hat, dass tief kopulire Rosen langlebiger als so in den oberen Zweigen oder den Spitzen in dieser Weise veredelte.

Gunmifluss der Steinobstbäume, —
Gegen Gummifluss ist — nach v. Liebigs Rath
— Giessen mit Abritismiet, weil sehr sückstoffhaltig, mit gutem Erfolge angewendet. Sieher hat
Guano und sehr wahrscheinlich auch Chilisalpeter ganz
dieselbe Wirkung. Nach Seh am all in Jung-Bunzlau reichen kalte Umschläge hin, wo das Gummi
aufgelöst und dadurch die Zellen wiederum frei
werden, um von Neuem ihre Funktionen anzutreten.

Feuerdorn. — Crataegus oder Mespilus, jetzt nach Spach Cotoneaster Pyracantha, der Feuerdorn, wächst leicht aus jetzt gemachten Steklingen, im Winter frostfrei und licht, im Frühling halbwarm und sehattig gehalten. Dasselbe Verfahren hat sich bei allen Immergrünen,

Reichenbach in Leipzig, hat getrocknete Ori- die Nadelhlzer önicht ausgenommen, bewährt. Ju-

Sümereien. — Für Bezug von Sämereien verweisen wir auf Koch's Gartenkalender, und können überhaupt einzelne Firmen nicht empfehlen, da dies den Schein der Partheiliehkeit auf uns werfen könnte, selbst wenn wir deren mehre zugleich augäben. Weder Raum noch Zeit erlauben so viele zu mennen, um dem zu begegnen.

Die Herausgeber.

Neueste ganz gefüllte Pracht-Petunien deutscher Züchtung der Handelsgörtnerei von Moschkowitz und Siegling in Erfurt:

1) Alexander Humboldt (Villain), purpurviolett, grossblumig, schön gebaut, stark gefüllt.

- 3) Azora (Sieckmann), ausserer Bau wie bei schön regehnässigen einfachen Blumen von 2'-3". Durchmesser. Darin Föllung, wie bei der bekannten "Imperintis", elegant lillablan mit umgelegten Rückseiten der Petalen.
- Bella (Sieckumun), 3\(\frac{1}{2}\)—4" D., schönes Violentrosa, oft mit gr\u00fcngelb getnscht und geadert, vorz\u00e4glicher Bau und F\u00e4llung, wohlriechend.
- Kommerzienrath Lucins (Villain), 3^{et}
 pnrpurviolett und weiss gestreift; reichgefüllte
 Prachtblume.
- Căcilie Villain (V.), lilla und weiss gestreift, dieht gefüllte liebliche Blume.
- 6) Erinnerung an Prof. Rauch (Mosch-kowitz & Siegling), grosse, gutgefüllte, grauhilla glänzende und wohlriechende Blume.
- Erlinde (Sieckmann), reizend lilla, schöne Form und gute Föllung.
 Fürst Camille de Rohan (Villain), röth-
- 8) Fürst Camille de Rohan (Villain), röthlich-lilla, stark gefüllt, nelkenartig, schön.
- General Havelock (Villain), blasslilla, grossblumig, sehr gut gefüllt.
- 10) Iphigenia (Sieckmann), 4" D., ziemlich weiss, in guter Form und Füllung, feinduftend.
- Imperialis purpurea plenissima (Sieckmann), Prachtblume! feurig karminpurpur, vollkommen gut gefüllt in edler Form, einer Stockrose ähnlich.
- 12) Murillo (Sieckmann), Grösse, Bau und Füllung wie "Imperialis", doch regelmässiger und glänzend purpurlilla.
- Pius IX. (Villain), hellaschgrau, grosse gut gefüllte Blume.
- 14) Professor K. Koch (Moschkowitz & Siegling), grosse, stark gefüllte, glänzend hellblaue Blume.

15) Ritter Bunsen (Villain), weiss, stark gefüllt, gröser und schöner als "Imperialis." 16) Schmuck des Ilmthales (Sieckmann).

3-4° D., lilla, dunkeler nüancirt mit karmin Reflexen, wie Ailas glänzend, grün geadert, stark und zierlich gefüllt, von kräftigem Nelkengeruche.

17) Triumph von Erfurt (M. & S.), grosse,

reich gefüllte, violettpurpurrothe Blume.

Von obigen Sorten erlassen wir junge kräftige Pflanzen Anfang Frühjahr zu 8 bis 15 Sgr. das Stück. Im Monat Mai 12 Sorten un serer Wahl für 21 Thir.

Bei Ernst Benary sind Nummerhölzer oder Etiketten und Blumenstäbe zu billigen Preisen zu haben und zwar:

die kleinsten Nummerhölzer von 4 Zoll Länge das Schock oder 60 Stück . . . 1 Sgr. etwas grösser zu 7 Zoll Länge, das Schock 1½ p.

	-		9	-			**	2+	
		29	1 I	us	8 99	19	"	4	
	Anhänge						**	2	71
Blum	enstäbe,	1	F	188	lang,	**	**	.5	11
		- 1	1	-	**	91	**	3	77
	79	.5		**	**	**	**	4	11
		.5	+	*	**	**	**	5	*
	**	- 3		**	7	-	99	6	77

Bei grossen Quantitäten wird ausserdem der Preis ermässigt.

Den Herren Blumenfreunden, Sautenhändlern, Landwirthen und Forstmännern, mit welchen ich noch nicht die Ehre hatte, in Verbindung zu stechen, die ergebene Auzeige, dass nachhenannte Verzeichnisse zur Ausgabe auf frankitte Briefe bereit liegen und franco zugesaudt werden. Indem ich um eine recht zahlreiche Aufforderung bitte, sichere ich meinerseits eine stets solide und prompte Bedieuung zu.

1) Preisverzeichniss über Sämereien en gros.

 Der grosse Samen- und Georginen Katalog (25. Jahrgang) über alle gangbaren Sämereien, Georginen, Kartoffeln und Sortimentspflanzen.

 Verzeiehniss über meine schöne Nelkensammlung. Blätterkarten liegen zur Ansicht bereit und

 über meine grossen Sammlungen von freien Land-, Kalt- und Warmhauspflanzen, Topfund Landrosen.

Behnfs richtiger Behandlung der in meinen Verzeichnissen offerirten Sämereien lasse ich einen Leitfaden drucken und werde denselben allen Bestellungen bei der Effectuirung beifügen. Derselbe wird c. 14 Bogen stark Ende Januar ausgegeben und früher expedirten Aufträgen franco nachgesandt werden.

Meine geehrten Geschäftsfreunde mögen denselben als ein Andenken an mein 25jähriges Bestehen als Handelsgärtner freundlich aufnehmen.

Erfurt, im Januar 1858.

Carl Appelius, Samenhandlung und Handelsgärtnerei,

Die Gärtnerei und Samenhandlung von Emil Benehé

in Charlottenburg, Mühlenstrasse No. 1.

empfiehlt sich hierdurch zur Ansführung aller in dies Fach schlagender Aufträge. Topfgewächse aller Art, Gemäse und Sämereien in gurer frischer Waare sind zu billigen Preisen zu haben. Abgeschnittene Blumen werden zierlieh zusammengestellt.

Offerte.

Aecht Breisganer Hanfsamen,

grosser gelber Mais.

weisser ,

zu den jeweiligen Marktpreisen.

Zugleich zeigen wir hiermit an, dass unser Engros-Katalog über Waldsauen so eben die Presse verliess und auf frankirte Briefe franco zugesandt wird,

Freiburg im Breisgau im Januar 1858.

Bannwarth & Co.

Das neue Verzeichniss über Gemüse- und Blumensamen für 1858 ist so eben fertig und wird den geehrten Interessenten auf portofreise Verlangen gratis und franco zugesendet. Alle Aufträge werden mit gewohnter Pünktlichkeit, prompt und rasch, ausgeführt.

> Die Samen- und Pflanzenhandlung von Bernhard Thalacker in Erfurt.

Das Preisverzeichniss der Samenhandlung

Metz & Co. in Berlin,

mets & Co. in Beriiu,

enthaltend Getreide, Hülsenfrüchte, Gräser, Klee, Futterkräuter, Knollen, Rüben, Wurzeln, diverse Gemüse, Holzsaunen etc., wird auf Verlangen von denselben portofrei übersandt. In diesen Tagen eracheint mein Haupt-Verzeichniss von Pflanzen Nr. 17, und empfehle ich dasselbe allen Lieblabern auf das Beste. Wie bekannt, ist meine Sammlung besonders reich an Warmhauspflanzen, nnd beziehe ich deren alljährlich aus dem Vaterlande, besonders aus dem tropischen Amerika. Am meisten sind vertreten die Familie der Farne, Palnien, Aroideen, Bromeliaceen, Orchideen, Amaryllideen, Acauthaceen, Araliaceen, Begoniaceen u. s. w. Nichts desto weniger sind aber auch sämmliches Blüthensträucher, hauptsischlich Kamellien, Azaleen, Fuchsien, Pelargonien und andere Modeblumen, und zwar stets in den neuesten Varietäten, vertreten.

Planitz bei Zwickau, den 1. Januar 1858. G. Geitner.

Ich erlaube mir auf mein Preis-Verzeichniss der Beerenobstsammlung aufmerksam zu machen, was bei portofreien Anfragen an Liebhaber portofrei gesendet wird. Es unterliegt wohl keinem Zweifel, dass ich die grösste Sammlung, ganz besonders von Stachelbeeren, nicht allein in Deutschland, sondern auf dem ganzen Kontinente besitze, und ist dieselbe auch von vielen Seiten, und ganz besonders von dem Vereine zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preussischen Staaten zu Berlin, ehrend erwähnt worden. Eingesendete Stachelbeeren erhielten von ihm einen Preis. Mein Vorrath an Pflanzen von den letztern ist bereits so gross, dass ich 2000 Stück abzugeben habe. Ausserdem bin ieh aber ebenfalls noch reichlich mit Pflanzen von Johannisbeeren, Himbeeren und Erdbeeren verschen, die alle ieh Liebhabern bestens empfehle.

Jena, den 1. Januar 1858.

Heinrich Maurer.

In der Buchhaudlung von Gustav Bosselmann erschien:

Holfs- und Schreibkalender für Gärtner und Gartenfreunde für das Jahr 1858. Unter Mitwirkung von G. A. Fintelmann, Hofgartner auf der Pfaueninsel bei Potsdam, Gaerdt, Obergärtner im Borsig'schen Garten in Moahi bei Berlin, Jühlke, Garteninspektor zu Eldena bei Greifswald, Legeler, Hofgärtner zu Sanssouci bei Potsdam und Stelzner, Obergärtner in Gent, berausgegeben von Prof. Dr. Karl Koch, Generalsekrefär des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues zu Berlin. — Wir machen ganz be-

sonders darauf aufmerksam, dass im ersten Theile, dem eigentlichen Kalender die neuen Gesetze über Münzen und Gewichte abgedruckt sind.

Die Monatsschrift für Pomologie und praktischen Obstbau erscheint unter Missikung einer namhaften Anzahl der tichtigsten Pomologen und Baumzüchter 1878 in ihrem vieren Jahrgange. Der Zweck derselben ist allgemeine Verbreitung einer rationellen Obstkultur, Mittheilung aller für Vervollkommunug der letztern wichtigen praktischen Erfahrungen im ganzen Bereiche der Obstbaumzucht, des Obstbaues und der Obstbenutzung, sowie besonders auch Förderung der Kenntniss der einer grösseren Verbreitung würdigen Obstsorten und ihres wirthschaftlichen Werthes.

Wir richten an alle gechrten Freunde und Förderer der Obstkultur die freundliche Bitte, einestheils durch Mittheilungen ihrer Erfahrungen, anderntheils durch Nerbreitung und Empfehlung unserer Monatssehrift zu der möglichsten Erreichung ihrer Aufgabe mit beizutragen.

Die Monatsschrift erscheint in 12 Heften von je 2 Bogen mit kolorirten oder schwarzen Abbildungen.

Die K. Postamts-Zeitungs-Expedition hat den Hauptdebit übernommen. Man abomirt halb- oder ganzjährig. Sechs Hefe († Jahrgang) kosten durch die Postamter im deutsch-österreichischen Postvereinsgebiete bezogen 2 fl. (1 Rthlr. 4 Sgr. oder 1 fl. 40 kr. C. -M.), der Jahrgang 4 fl. (2 Rthlr. 8 Sgr. oder 3 fl. 20 kr. C. -M.). Im Buchhaddist die Monatsschrift durch den Fr. Köhler'sehen Verlag in Stuttgart zu 2 ft. Rthlr. oder 4 fl. 12 kr. der Jahrgang zu beziehen.

Einsendungen werden anf dem Wege des Buchhandels oder mit der Aufschrift "für die pomologische Monatsschrift" durch die Post erbeten. – Anzeigen werden auf dem Umschlag gegen Vergitung von 5 kr. oder 1½ Sgr. per Zeile aufgenommen.

Die Redaktion.

Superint. Oberdieck Garteninsp. Lucas in Jeinsen b. Hannover, in Hohenhelm b. Stungart

Herausgegeben von Professor Dr. K. Koch und Hofgartner F. A. Fintelmann.

1858. A. 2.

An G. in Planitz bei Zwickau. Von den beiden mir zugesendeten Pflanzen ist die eine Billberg in pyramidal is Lindl, und zwar die wenig unterschiedene Abart, die meist in den Gärten als B. fari nosa vorkommt und, wenn wir nieht irren, zuerst von Hamburg verbreitet wurde. Der Blüthenstand ist verkümmert und enthält in der Regel weit mehr und gedrängtere Blüthen, als im vorliegenden Exemplare. Schade, dass sonst diese Abart, wie auch die Hauptform, in den Gewächshäusern der Privaten so wenig gezogen wird. da sie zur Winterszeit blöht und, erst zur Blüthe herangezogen, in dem Zimmer eine Baugere Zeit dauert.

Die zweite Pflanze mit den mehr schwertförmigen Blättern, welche an einem aus dem tropischen Amerika eingeführten Baumfarn zufällig aufgegangen ist, stellt eine weniger gärtnerisch, als botanisch wichtige Art dar, deren Stellung im Systeme noch zweifelhaft ist, aber auf keinen Fall dahin gehört, wo man sie gewöhnlich aufgeführt hat. Es ist namlich eine Art Epiphyt, mit Namen Xinhidium flori bundum Sw. und wird von den Botanikern zu den Commelvnaceen oder häufiger zu den Hämodoraceen gestellt. Die letztern bilden alterdings eine Familie, die weniger durch Merkmale in der Bluthe, wo 3 und 6 Staubgefässe und ein oberund unterständiger Fruchtknoten vorkommen, als vielmehr durch einen eigenthümlichen, von den meisten anderen Lilienoffanzen abweichenden Habitus sich auszeiehnet. Charakteristisch ist die Behaarung des Blüthenstandes und selbst der Blumenblätter.

Xiphidium gehört aber sieher nicht zu den Hämodoraceen, und noch viel weniger zu den Commelynaceen, mit denen es allerdings aber doch die örthotropen Eichen gemein hat, sondern mehr in die Nahe von Dianella und zu den Dracaten, die Kunth als Abtheilung der Asparagineen betraehtet, die wir aber besser als eigene Familie angesehen laben möchten. Dianellen mit 3 Staubgefässen und mit behaarten Büthenstande kennen wir sehon in der Dian ella triandra Afz. (Dracacena hirsutta Thunb.), aus der Kosteletzky mit Recht wohl sein neues Genus Du ch ek is gemacht hat. Diesem müsste Xiphidium angereiht werden.

An B. in Berlin. Die von Blass in Elberfeld als Billbergia vittata verbreitete Pflanze kommt sonst häufiger in den Garten als Tillandsia vittata vor und ist in der Appendix zum vorjährigen Verzeichnisse von Sämereien des botanischen Gartens zu Berlin als Anoplophytum stramineum C. Koch beschrieben worden. In gärtnerischer Hinsicht hat die Pflanze weniger Werth. Hübscher ist noch der Habitus der Pflanze, als die Blüthen.

An L. in Potsdam. Die sehone, nicht genug zu empfehlende Blattpflanze, welche als Wigandia sp. in Charlottenhof im Sommer allgemein gefiel und, von Ihnen in ein hohes Warmhaus gebracht, jetzt blüht, ist eine neue Nicotiana, welche sich durch kurze schmutzig-gelbe Blüthen mit unterhalb der Mitte und am obern Ende eingeschnürter Rolne, durch zum unteren Drittel lang-behaarte Staubgefässe und durch einen orangenfarbigen Ring an der Basis des Fruchktnotens auszeichnet. Wegen ihrer Achnlichkeit hinsichtlich des Habitus und des Blüthenbaues mit Wigandia caracassana haben wir sie Nicotiana wigandioides genannt.

An P. in Berlin. Das strauchartige Linum mit den grossen gelben Blüthen, was schon als kleiner Steckling von ! Fuss Höhe reichlich blüht und als Linum flavum meist kultivirt wird, ist Linum trigvnum Roxb, eine ostindische Pflanze, die sich mit einem Paar andern Arten durch die Anwesenheit kleiner Stipellen, sowie durch die Dreioder Vierzahl in der Blüthe auszeichnet und deshalb von Dumortier als der Typus eines neuen Genus betrachtet wurde. Genannter Botaniker nennt dieses zu Ehren eines Mannes, der um die Flora Java's und Ostindien's grosse Verdienste gehabt hat und Professor der Botanik zu Leiden war: Reinwardtia. Der Blüthenstrauch, der nun den Namen Reinwardtia trigyna Planch, führen muss. ist schon lange in den Gewächshäusern der botanischen Gärten, verdient aber eine allgemeinere Verbreitung.

Auf mehrfache Anfrage, wie der vom Obergärtner Lauche an der Wildparkstation gezüchtete Blendling von Gynnogramme chrysophylla und l'Herminieri genannt wurde, ist u erwidern, dass, da die übrigen Blendlinge zu Ehren ihrer Züchter genannt sind, auch dieser deshalb den Namen Gymnogramme Laucheana erhalten hat.

B—n. Wood lice (im Sing, Wood-louse) Kellerwere, Asella. — Mealy bug, Wollaus, Aphis lanigera. — Cockrockes, Schabe (Blatta) in den Orchideen hausern Bl. australasica. Die in Backereien haufige ist B. orientalis. — Mole-cricket, Reutwurm, Gryllus Gryllotalpa — Wire-worm, die Larve des Springkafers, Elater, bei uns "Schmidt." Sie sieht dem bekannten Mehlwurm sehr ahnlich. Die wörtliche Uebersetzung "Drahtwurm" bezeichnet die Larve nicht hele.

O-o- Polyanthus nennen die Engländer unsere Gartenprimel; unsere Schlüsselblume heisst Cow-slip, die Gattung Primula aber Primevere. Polianthes (nicht Polianthus) tuberosa heisst auch im Englischen, wie bei uns, Tuberose.

O-p-n. Die mit Stolonen treibenden Canna-Arman müssen zur Ueberwinterung in Töpfe gepflanzt werden, und, um sieher zu sein, sehon Mitte September. Man darf dann dazu vorsichtig getrennte Sitteke mit einem oder zwei Stengeln nehmen, später aber nur sorgsam getheilte Pflanzen.

Treib- und Handelsgärtnerei auf der Hohenluft bei Hamburg von Theod, von Spreckelsen. Seit dem letztvergangenen Herbste hat sich eine Gartnerei unter obigem Namen gegründet, die in der That einem Bedürfnisse abzuhelfen verspricht. Der Besitzer hat die Absieht, die feinsten Tafelfrüchte und Wintergemüse heranzuziehen, da grade daran es in der Weltstadt Hamburg fehlt; ausserdem soll aber die Topfbaumzucht in grösserem Massstabe getrieben werden. Alles, was an neuesten und schönsten Obstsorten, sowohl in Noramerika, als in England, Belgien und Frankreich vorhanden ist, soll in guten Exemplaren herangezogen und zum Verkauf gestellt werden. In einer der berühmtesten Baumschulen in England war der Besitzer die letzten beiden Jahre.

Die Preisverzeichnisse der Booth'schen Samenhandlung in Hamburg erscheinen in der Mitte Januar und sind unter Anderem in unten bemerkten Städten zu haben:

Berlin: bei Herrn J. G. Henze, Breslau: bei Herrn C. F. G. Kärger, Bromberg: bei Herren Prove u. Appelbaum. Danzig: bei Herrn F. W. v. Frantzius. Dresden: bei Herrn A. L. Mende. Königsberg in Pr.: bei Herrn C. Funk. Krakau: bei Herrn Kirchmeyer und Sohn. Leipzig: bei Herrn Eman. Mäller. Posen: bei Herrn Lubenau, Wittwe und Sohn. Prag: bei Herrn C. A. Fiedler und Söhne. Stettin: bei Herren Grützmacher Söhne. Wien, Mariähilfer Hauptgasse, Leimgrube 11: bei Herrn Helmbacher.

Eben ist ein Verzeichniss des Hofgartners Kunicke in Wernigerode von grösstentheils im Freien ausdauernden Standengewächsen, sowie von Albenund solchen Pflanzen, die sich zur Bekleidung künstlicher Felsen-Parthien besonders eignen, erschienen, auf das wir ganz besonders aufwerksam machen, da es das vollkommenste der Art ist, was wir in ganz Deutschland und überhaupt wohl sonst besitzen. Die Stauden sind in neuerer Zeit leider mehr zurückgedrängt, während sie früher, namentlich auf Rabatten, weit mehr in Anwendung kamen. Und doch machen sie im Allgemeinen weniger Mühe als Sommergewächse oder Topffipanzen, welche letztere man später in's Freie bringt. Wir haben aber ausser den Blattoflanzen aus der Zahl der Stauden eine grosse Anzahl von solchen, die sich durch Blüthenpracht oder Blüthenreichthum auszeichnen und in Gärten, grösseren und kleineren Anlagen vielfache Anwendung finden könnten.

Ein Blick in das Kunicke'sehe Verzeichniszeigt den ausserordentlichen Reichthum af Stauden in den gräftlichen Garten zu Wernigerode. Gaan besonders sind die Akoniten, Anemonen, Aquilegien. Clematis, Delphinien, Glockenblumen (Campanela und Adenophora), Lilien, Paonien, Pentstemonis, Phlox, Potentillen, Primula's, Saxistrengen, Sedum's, Salidago's, Veroniken, Veilchen u. s. w. sehr reich vertreten und erlauben eine reiche Auswahl. Sammalungen einzelner Genera bieten oft durch den Reichtund er Formen und Farben in den Blätten einer ganz eigenthümlichen Reiz dar. Wir empfehlen deshalb das Stauden-Verzeichniss von Kunicke allen Pflanzenliebabaern.

H. Röse, Hofgartner in Eutin im Oldenburgschen empficht seine Sämereien von Gemisen und Blumen zu sehr billigen Preisen um so mehr, ab er sich befleissigen wird, nur gute Waare zu liefern. Ausserdem besitzt derselbe zu gleicher Zeit von allen beliebten Warm- und Kalthauspflanzen, sowie von denen im Freien, schöne Exemplare, die et abgibt. Endlich empficht er seine Annanstreiberdi.

J. Frank, in Ratibor, benachrichtigt alle die, welche sich für Blumen und Gemüse interessiren, dass er seine Handelsgärtnerei, die sich sisher auf den Lokalverkauf beschränkte, nicht unbedeutend erweitert hat und dass er namentlich mit guten Samen von Gemüsen und Blumen, ausserdem aber mit den bekannteren Mode- und Florblumen dienen kann.

Im bevorstehenden Frühjahre werden von mehrern Vereinen Ausstellungen veranstaltet, auf die wir alle Freunde von Pflanzen und Blumen ganz besonders aufmerksam machen wollen. Wir können jedoch nur diejenigen hier nennen, von denen uns Anzeigen zugekommen sind, ersuchen aber alle anderen Vereine und deren Vertreter, welche wünschen, dass ihre Ausstellungen im grösseren Kreise bekannt werden, uns davon sobald als möglich Mittheilungen zu machen und, wenn es geht, ein Programm einzusenden.

- 1. Der Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preussischen Stauaten zu Berlin wird am 6. April seine Egühjahrs-Ausstellung in dem bekannten Lokale des Englischen Hauses veranstalten und dabei 20 Preise zu 1 Friedrichad'or aus dem Beitrage Sr. Majestät des Königs, des erhabenen Protektor's des Vereins, so wie 5 Ehren-Diplome, hauptsächlich für Schaupflanzen und neue Einführungen, verheilen.
- 2. Der Verein der Gartenfreunde zu Berlin wird seine Frühjahrs-Ausstellung in diesem Jahre etwas später als gewöhnlich veranstalten, nämlich vom 9-11. April und zwar in dem Garten-Salon von Jachmann in der Leipzigerstrasse No. 14. Ein Programm ist nicht ausgegeben, aber es werden Geldpreise vertheilt.
- 3. Der Gartenbau-Verein zu Mainz veranstaltet vom 4—7. April eine Ausstellung von Blumen und Pflanzen, wobei ? Preise zu 60. jeder mit einem Akzessit zu 35 und einem zu 20 FL für Gruppen von Rosen einestheils und von Kamellien, Rhododendren und Azaleen anderntheils, einer zu 30 mit einem Akzessit von 20 FL für Azaleen, einer zu 20 mit einem Akzessit von 10 FL für einem Gruppe von Blattpflanzen, einer zu 10 mit einem Akzessit von 5 FL für Cinerarien und 4 Preise zu 5 FL, ausserdem aber 3 goldene Medailen und als Akzessit eben so viel silberne Medailen, endlich aus werthvollen Gegenständen ein Frauen-Preis und ein Akzessit zur Vertheilung kommen.
- 4. Von Seiten der Gartenbau-Gesellschaft Flora in Frankfurt a. M. findet vom 1-6. April die 2. Blumen- und Pflanzen-Ausstellung statt. Es kommen daselbst ein Preis von 10 mit einem Akzessit von 5 Dukaten für eine gemischte Gruppe, einer zu 6 mit einem Akzessit zu 3 Dukaten für eine Rosensammlung, einer zu 5

und einem Akzessite von 3 Dukaten für eine Sammlung von Azaleen, drei zu 4, jeder mit einem Akzessite zu 3 Dukaten für eine Sammlung Azaleen, für eine andere von Kamellien und für eine dritte von Blüthenpflanzen, drei Preise zu 3 und ieder mit einem Akzessite von 2 Dukaten für eine Gruppe von Blattpflanzen, von gemischten Pflanzen, doch hauptsächlich Eriken und von Koniferen, vier Preise zu 2 Dukaten für eine Gruppe von Azalca pontica und von Zwiebelgewächsen, sowie für getriebenes Obst und Gemüse, für letzteres noch ein Akzessit von 1 Dukaten, endlich zwei Preise zn 1 Dukaten für eine Sammlung von Viola altaica und von Aurikeln und eben so viel zur Verfügung der Preisrichter. Endlich werden aber noch 6 Ehren-Urkunden ausgestellt.

5. Der Gartenbau-Verein zu Triest wird in der Mitte April seine erste Ausstellung veranstalten und daselbst eine Reihe von goldenen und silbernen Medaillen und zwar grössere und kleinere zur Vertheilung bringen. Mit Recht ist auf die Erzeugung guter und neuer Kamellien ein besonderes Gewicht gelegt.

6. Der Anhaltinische Gartenbau-Verein zu Dessa uhat seine Blumen- und Pflanzen-Ausstellung in den Tagen vom 16—18. April angesagt. Die Preise bestehen in einer silbernen, aber vergoldeten, in 2 silbernen und in 3 bronzenen Medaillen, sowie aus 6 ehrenvollen Erwähnungen.

Mastix L'Homme Lefort. — Nach Inspector Lucas in Hohenheim ist das in Frankreich patentirte und auch bereits bei uns in Deutschland mannigfach eingeführte flüssige Baumwachs, was nach seinem Erfinder obigen Namen führt, wahrscheinlich gar nichts weiter als geschmolzenes Pech, dem man eine gleiche Menge Fischthran beigemengt hat.

Frostschmetterling. — "Es kommt bisweilen, namentlich in nicht harten Wintern, vor, dass Weibchen des Frostschmetterlings (Phalaena brumata) noch im Februar und März Obstbaume besteigen, um ihre Eier an die Knospen zu legen. Sind diese verspätete Weibchen des bekannten Schmetterlinges oder gehören sie einer eigenen Art an, deren Zeit eben das erste Frühjahr ist?"

Während der Versammlung der Pomologen in Gotha wurde die Frage dahin beantwortet, dass die Weibchen, welche im ersten Frühjahre die Obstbäume besteigen, einer besonderen Art angehörten, die eben nur in dieser Zeit zum Vorschein kümen. Andererseits behaupteten jedoch Obetzachter, dass der besagte Frühjahr-

Schmetterling, welcher an den Obstbäumen die gleichen Verwüstungen anrichtet, nicht verschieden sei und sich nur verspätet habe. Es ist bei dieser Meinungsverschiedenheit sehr zu wünsenhen, von Praktikern und Männern der Wüssenschaft bestimmte Aufklärung zu erhalten und bittet die Redaktion darum.

Der Rosenzüchter oder die Kultur der Rosen in den Topfen und im freien Lande. Nach eigener mehrjähriger Erfahrung dargestellt von Adolph Otto, Obergärtner auf Belvoir bei Zürich. Erlangen, Verlag von Ferd, Enke, 1858. Von allen Pflanzen und Blumen hat sich keine in der Gunst des Menschen auf gleiche Weise Jahrhunderte, man möchte sagen, Jahrtausende so erhalten : man darf sich deshalb nicht wundern, wenn fast alle Bücher, welche über Rosen handeln, auch gewöhnlich mit den Worten aufangen: "die Rose ist und bleibt die Königin aller Blumen". Wir haben der Bücher und noch mehr der Abhandlungen über Rosen so viele, dass sie alle für sich eine ansehnliche Bibliothek allein darstellen könnten, wiederum ein Beweis, welchen Werth man auf diese Lieblingspflanzen legt.

Vorliegendes Buch ist von einem praktischen Gärtner geschrieben, der seine Erfahrungen und Kenntnisse in demselben niedergelegt hat, und dieses auch um so mehr konnte, als er vor Allem Rosen pflegte, und der schone Landsitz der Herren Escher-Zollikofer, Belvoir, wie Jedermann, der Zörich mit seinen reizenden Ungebungen kennen gelernt hat, weiss, wegen seiner Rosenzucht von Einheimischen und Fremden viel Besuch erhielt. Wir freuen uns zu gleicher Zeit durch das Buch zu erfahren, dass auch nach dem vor 3 Jahren erfolgten Tode seines kunstinnigen Besitzers der schöne Landsitz in seinem Glanze erhalten werden soll.

Das 20 Bogen starke und recht hübsch ausgestattete Bueh bildet für den Gärtner und Rosenliebhaber eine vollständige Monographie, daher sie allen, die sich für den Gegenstand interessiren, nicht genur enufohlen werden kaun.

Der hier beschränkte Raum erlaubt uns nicht, speciell auf den Inhalt einzugehen, daher wir vorziehen, uns anzugeben, was das Buel enthält. Es zerfallt in 6 Abschnitte, von denen der erste die Kultur der Rosen in Topfen, der zweite im freien Lande bespricht. Man erhält hier Anleitung über Einpflanzen, Beschneiden, Versetzen und Ueberwintern, nebst einigen speciellen Angaben und einem Verzeichnisse der Topforsen.

Der dritte Abschnitt behandelt die Vermehrung

und Veredelung der Rosen, der vierte aber gibt Regeln zum Treiben. Ein sehr wichtiger Abschnitt ist der fünfte, da er von den Feinden der Rosen spricht, welche erstere leider manche Freude vereiteln. Im sechsten endlich erhalten wir eine alphabetische Uebersicht der Species und Varietäten der Rosen und hätten wir nur gewünscht, so angenehm es aber wiederum grade für den Botaniker ist, dass die Eintheilung der französischen Rosenzüchter, die uns Deutschen doch einmal in der Behandlung und namentlich in der Anzucht vor sind, mehr im Vordergrund getreten ware. Um sich über eine Sorte zu belehren, muss Jemand, der nicht ganz eingeweiht ist, oft an verschiedenen Orten suchen, che er sie findet, was eben Zeit in Anspruch nimmt. Dankenswerth bleiht es aber immer dass man sich jetzt in der Nomenklatur, die hier difficiler als irgend wo ist, belehren kann.

Der rationelle Pflanzenbau. 1. Theil: die Lehre von der Entwässerung des Bodens mit 4 Tafeln Zeichnungen. 2. Theil: Populäre praktische Geometrie und Gutstaxation mit 14 Tafeln Zeichnungen, Von J. G. Meyer, Handelsgärtner in Ulm. Erlangen 1857 und 1858. - Die Landwirthschaft ist jetzt so eng mit der Gärtnerei verbunden. dass beide neben und mit einander gehen müssen. Der Gärtner, namentlich wenn er seinen Wohnsitz in kleineren Städten besitzt, verwerthet die Abfälle von Gemüsch, Gras u. s. w., wenn er etwas Vieh hält, dessen Unterhaltung ihm nur wenig oder fast gar nichts kostet, aber Mancherlei einbringt, wofür er sonst Geld ausgeben müsste. Pflauzenbau geht dem Gärtner eben so gut an, wie dem Landwirthe.

Vorliegendes Buch ist von einem Gartner geschrieben und desshalb auch besonders zu empfehlen, da man voraussetzen kann, dass dieser am Besten weiss, was von der Landwirthschaft dem Gärtner noth thut. Der erste Theil enthält die Lehre von der Entwässerung des Bodens, das Drainiren, umfasst also einen sehr wichtigen Gegenstand, der zweite Theil gibt hingegen Anleitung, ohne weitere mathematische Vorkenutnisse die vorkommenden Vermessungen, Nivellirungen u. s. w. mit einfachen Instrumenten vorzunehmen, den Inhalt abgemessener Grundstücke zu bereehnen, und nach verjüngtem Massstabe aufzuzeichnen, sowie vieles Andere, was auch dem wissenschaftlich gebildeten Gärtner zu wissen nothwendig ist. Da Gärtner sehr häufig auch als Taxatoren benutzt werden, so erhalten dieselben gerade hier die genügende Belehrung, die sie sich ohne weitere Unkosten verschaffen können.

Heransgegeben von Professor Dr. K. Koch und Hofgärtner F. A. Fintelmann.

1858. Æ 3.

Dracaena und Cordvline. Nach wiederholter Untersuchung einiger blühenden Dracaneen oder baumartigen Lilien kommen wir von Neuem zur L'eberzeugung, dass die von Planchon aus dieser Abtheilung zum Theil neu gegründeten Genera sich nicht rechtfertigen lassen, da die angegebenen Merkmale nicht durchgreifender Art sind. Höchstens liesse sieh noch das von Sweet zuerst aufgestellte Genus Charlwoodia durch den Habitus rechtfertigen; es bleibt aber immer besser, es dann lieber als Subgenus zu betrachten und damit der neuerdings so beliebten Zersplitterung der Genera Einhalt zu thuen. Der alte Ad. Lor. Jussieu. Rob. Brown and Kanth, Männer, die gewiss in der systematischen Botanik eine Stimme haben, unterschieden Dracaena mit 3 Eichen in jedem der 3 Fächer des Fruchtknotens und Cordyline mit mehr Eichen. Ganz Unrecht hat deshalb Planchon gerade den letzten Namen für Arten mit einem Eichen in jedem Fache zu gebrauchen. Glockenförmige und denen der Hyacinthen ähnliche Blüthen, auf welche genannter, sonst ausgezeichneter Systematiker bei seiner Cordyline einen grossen Werth legt, kommen beide bei Charlwoodia, also in einem und demselben Genus, vor und können demnach nicht bedingend sein.

Im botanischen Garten zu Berlin bläht eine Cordyline aus dem Subgenus Charlwoodia unter dem Namen Dracaena coerulescens. Sie sieht der Charlwoodia fragrantissima Lem. sehr nahe, indem sie auch die rörhige Blume mit ihr gemein hat, unterscheidet sieh aber durch am Rande glatte Blätter und (nach der Abbildung der letzteren) durch an der Basis der Blumenabschnitte entspringende Staubgefässe. Da D. coerulescens eine Cordyline ist und ebenfalls wohlriechende, aber violette, nicht blaue Blüthen besitzt, nennen wir sie C. odorata. Ob Charlwoodia fragrantissima wirklich specifisch verschieden ist, möchte sich erst herausstellen, wenn wir ihre Blüthen verglichen haben. C. Sellowiana Kth unterscheidet sich durch die 7- und 5nervigen Blumenabschnitte, steht aber sonst ausserordentlich nahe.

Bei dieser Gelegenheit möchten wir berichtigen, dass Charlwoodia fragrantissima und longifolia, wenigstens des botanischen Gattens zu Berlin, nicht verschieden sind und der Cordyline spectabilis Kth et Bouché sehr nahe stehen, dass ferner die in unseren Garten gewöhnlich als Cordyline (Dracaena oder Charlwoodia) congesta kulivirte Pfanze keinesweges die ächte, von Sweet beschriebene Pfanze d. N., sondern C. strieta Endl. (Dracaena strieta Sims) ist und dass auch Dracaena paniculata der Garten, woraus Kunth seine Cordyline angustifolia gebildet hat, dazu gehört. Im botanical Magazin ist der Blüthenstand terminal, im botanical Register lateral abgebildet und diese Verschiedenheit auch in der Diagnose als gewichtig aufgenommen. Der Blüthenstand ist aber bei allen von uns untersuchten Cordylinen lateral und nie terminal.

Die in der 11. Nummer der Wochenschrift genannte Malva Behriann Schlecht. ist nach dem gelehrten Malvaceen-Kenner Dr. Garcke keine Malva, sondern eine Lavatera, die der M. plebeja Sims ausserordentlich ähnlich, vielleicht gar nicht von ihr verschieden ist.

Browallia elata ist (entgegengesetzt der Angabe in No. S der Wochenschrift) eine unserer werthvollsten Sommergewächse für Gruppen ins freie Land, nuschätzbar wegen der blauen Farbe und des Reichthums der lange dauernden Blumen, sowie des reizenden Grünes der Belaubung. Als Topfgewächs möchten wir es weniger empfehlen (Fr. A. H. in Erfurt).

Unter den Cupheen gibt es auch Sommergewächse, die eben so vorzäglich zu Gruppen sind, als die halbstrauchartigen und mehr oder minder holzigen, besonders wenn sie etwas im Schutze stehen. Es gehören hierher unter anderen: purpurea, silenoides, procumbens, lanceolata und viscosisssima (Fr. A. H. in Erfurt).

Begonia Roylei Hort, ist nach Hooker's botanical Magazin (t. 5021) die alte, sehon von Rozburgh beschriebene B. Iaciniata, B. pieta Hend, hingegen eine bis dahin noch unbeschriebene Pflanze, die Professor Koch zuerst B. annulata, Il ook er hingegen später B. Griffithii (botanical Magazin t. 4981) genannt hat. Der erstere Name muss demnach bleiben.

Anecochilus Veitchii wurde im Mai vorigen Jahres durch Veitch in Chelsea bei London in den Handel gebracht. Seine Blätter sind beinahe so gross, als die von Macodes marmorata Rehb. fil., also noch einmal so gross, als die von Anecochilus setaceus der Gärten (Friderici Augusti Rchb. fil.), und stehen an einem aufrechten Stengel, Dagegen befindet sich eine andere Art mit grunen Blättern und weissen Adern in den Garten. Ob dieses der A. argyroneurus C. Koch, der nun nach Professor Reichenbach der ächte Blume'sche A. setaceus ist, weiss ich nicht. An jenem bilden die Blätter eine Rosette und sind kleiner als die der andern Anecochilus-Arten. Früher kam er als Good vera pubes cens, ia selbst als G. repens, Die achte G. pubescens sieht allerdings der letzteren ähnlich, ist aber sonst hinlänglich verschieden (Stange in Ovelgönne bei Hamburg).

Die Italienischen oder Pyramiden-Pappeln sind im vorigen Jahre sämmtlich schlecht geworden, viele sind sogar ganz eingegangen. Ganz Zweige starben ab oder trieben nur unvollkommen und spärlich aus, so dass die Bäume den ganzen Sommer hindurch ein kahles Ansehen hatten. An einer Stelle komne man eine ganze Reihe alter Bäume sehen, die abgestorben waren. Ein Insekt, wie bei Alnus der Seolytus Vastator, kann es nicht sein, da keine Spur vorhanden ist. (Stange).

Primula imperialis Jungh. (Cankrienia chrysantha de Vriese), die Kaiserprimel, wächst aus höchsten Rande des 9500 Fuss hohen Pangerangoh auf Java and geht kaum 100 Fass tiefer herab, wo sie zwischen andern europäisch aussehenden Pflanzen, als Valeriana, Ranunculus, Sanienla u. s. w. im leichten Schatten der dort sehr krüppelhaft wachsenden Gehölze aus der Familie der Vacciniaceen, Myrtaceen und Kompositen vorkommt. Sie fällt durch ihre mit 2; bis 3 Fuss hohen Blüthenwirteln reichlich besetzten Blüthenschaften in die Augen. Von dem Gärmer von Buitenzorg, Teysmann, der sich auf der angegebenen Höhe einen Garten für unsere Gemüse- und Obstarten angelegt hat, sind vielfache Versuche gemacht worden, die Kaiserprimel in Buitzenzorg und, da es hier fehlschlug, in verschiedenen Guvernementsgärten, welche an dem Pangerangoh in verschiedener Höhe, zu 5000, 4500 und 4000 Fuss angelegt sind, zu kultiviren, ohne dass es gelungen ist. Auf gleiche Weise ist es 1855 durch Booth in Batavia vergebens versucht. Endlich hat auch Zollinger mehrmals Samen der Kaiserprimel nach Enropa gesendet, ohne dass man daraus Pflanzen erzielt hätte. Wie es scheint, müssen wir darauf verzichten, diese übrigens an unsere Schlüsselblumen erinnernde Kaiserprimel in unseren Gärten zu besitzen. (Dr. Hasskarl, jetzt in Kleve.)

Dass der Inspektor des Gartens in Buitenzorg auf Java, Tevsmann, gelungene Versuche mit der Aussaat der grossen Wurzelschmarotzer, der Rafflesien, gemacht hat, ist durch verschiedene gartnerische und botanische Zeitschriften bekannt worden. Derselbe intelligente Gärtner hat nun auch Versuche mit Aussaaten von einigen Loranthus-Arten gemacht und ebenfalls glänzende Resultate erhalten. Auf diese Weise befindet sich nun eine ganze Reihe derselben dicht neben einander und konnen diese nun leicht untersucht und verglichen werden. Auf Java ist es Sterculia nobilis hauptsächlich, die von dergleichen Loranthen oft ganz erdrückt wird. Sollte es uns auch in unseren Gewächshäusern gelingen, so hätten wir einen grossen Gewinn, da die Blüthen in der Regel gleich in Menge hervorkommen und intensiv gefärbt sind. Bixa Orellana möchte hier zu Versuchen am Geeignetsten sein. (Dr. Hasskarl.)

Unter den so sehr empfohlenen Halsenfrichten befinden sich auch die Erbse des Ueberflusses und Willmot's Zwergbohne. Beide gehören aber zu den schlechtesten Sorten und sollten gar nicht mehr angebaut und in den Verzeichnissen aufgeführt werden. (v. Fabian.)

Metz u. Comp. in Berlin, neue Friedrichsstrasse No. 20, empfehlen ihre Handlung land- und forstwirthschaftlicher Samen um so mehr, als diese sich bereits schon einer allgemeinen Anerkennung erfreuet. Das Königliche Landes-Oekonomie-Kollegium hat in einem besonderen Circular auf die Zuverlässigkeit der Samenhandlung aufmerksam Fortwährend bemüht sich diese, nur gute Sämercien zu verbreiten und hat selbst ein Versuchsfeld, um sich über den Werth neuer Pflanzen und Gemüse Kenntniss zu verschaffen. Allein das Gute wird beibehalten, das Schlechte und Mittelmässige ohne Weiteres aufgegeben. Ausserdem sammelt die Handlung die Resultate Anderer und veröffentlicht alljährlich einen Bericht, in dem Jedermann sich selbst belehren kann.

H. Lorberg (Schönhauser Allee No. 152) in Berlin hat eben No. 18 u. 19 seiner Verzeichnisse der Rosensammlung und Gehölze veröffentlicht und empficht dieselben. Die Räume, auf denen die Gehölze herangezogen werden, sind der Art, dass sie, in jedes andere Erdreich übertragen, Ireudig und kräftig fortwachsen. Fortwährend bemüht sieh der Besitzer, aus allen Ländern, besonders aus Frankrich. die Rosen zu verschaffen, welche Anspruch auf Schönheit haben. Vor Allem gestattet die reiche Sammlung von Remontanten eine grosse Auswahl-

Die Laurentius'sche Gärtnerei zu Leipzig has oeben einen Blumisten-Katalog veröffentlicht, welcher die besten Erscheinungen der letzten Jahre in Flor- und Modeblumen, sowie in Freiland-Pflanzen enthält und auf frankirte Aufforderung unentgeltlich und france von derselben versendet wird. (Der Katalog ihrer Gewächshauspflanzen erscheint Ende März. Exemplare desselben werden in der Expedition dieser Zeitschrift verahreicht.)

J. Sieckmann, Kunst- und Handelsgärtner in Köstritz an der Weissenfels-Geraer Eisenbahn empfiehlt sein eben erschienene Preis-Verzeichniss der auserlessenen Sammlung neuer und neuester Georginen, Rosen und Gladiolen, so wie der beliebtesten neueren und neuesten Topfpflanzen, Standen, Fruchtsträucher n. s. w., auch der gangbarsten, selbsterbauten Bumen- und Gemäse-Sännereien.

Bei der jetzigen Vorliebe für Gehölze, gauz besonders für Koniferen, machen wir auf den K. K. Garten zu Monza bei Mailand aufmerksam, da daselbst, allerdings begünstigt durch ein mildes Klima, unbedingt die grösste Sammlung sich im freien Laude befindet. Die meisten der dort angegebenen Arten und Abarten möchten auch im Deutschland, wenigstens in den minder rauheren Gegenden, ebenfalls im Freien anshalten, insofern die zarteren in der Winterszeit mehr oder minder gedeckt und sonst geschützt werden. Die Preise sind im Allegemeinen billig gestellt und die Exemplare, sämmtlich im Freien gezogen, im vorzüglichen Zustande, so dass die Kosten des weiten Transportes sich ziemlich ausgeichen möchten.

Vilmorin-Andrieux et Comp., Quai de la Megisserie 30 zu Paris, empfehlen ihr eben erschienenes Supplement zu den früher ausgegebenen Verzeichnissen allen Gartenbesitzern und Blumenlichbabern in Deutschland um so mehr, als ihre schon seit vielen Jahren renommitte Handlung stets bemültt ist, das Neueste, was in Frankreich selbst gezüchtet wird, als auch aus frenden Ländern stamunt, sich rasch zu verschaffen und den Kaufern zur Disposition zu stellen.

Ganz besonders erfreut sich diese Handlung eines besonderen Rufes hinsichtlich ihrer Gemüseund Blumen - Sämereien. Ihre Preise sind so billig als möglich gestellt und müchte der Porto-Aufschlag bei den leichten und wohlfeilen Kommunikations-Mitteln mibedeuend sein.

Camellia Prinzessin von Preussen. Zu den schönsten Kamellien, welche in der neuesten Zeit gezüchtet sind, gehört ohne Zweifel die blendend weisse und eigenthümlich gebaute unter obigem Namen. Seit zwei Jahren im Besitze mehrer Mutterpflauzen, die zum Theil schou im vorigen Jahre ihre schönen Blüthen entfalteten, ist unterzeichnete Gärtnerei im Stande, schon grössere zweijährige Exemplare, das Stück zu 10, einjährige Veredelungen hingegen die Pflanze für 5 Thaler abzugeben. Bestellungen werden der Reihe nach expedirt. Naturgetreue kolorirte Abbildungen sind, das Stück zu 10 Sgr., zu bekommen. Ein kräftiger Wuchs, reiche Verzweigung, wodnreh sich ein reizender Bau darstellt, glänzend grüne und üppige Belaubung, ein unvergleiehlicher, selbst in den Knospen oft dreifach prolifirender Blüthenreichthum, eine dicht bis in das Herz gefüllte Blume, von einem gesättigten, metallglänzenden Weiss mit vom Centrum ausstrahlenden kleinen, goldgelb fimmernden Stern, empfehlen die Pflanze und sind geeignet, dieselbe selbst einer allgemeinen Verbreitung entgegenzuführen.*)

Clarkia pulchella marginata ist allen Blumenlichhabern ganz besonders, und zwar um so mehr zu empfehlen, als die Blütlen konstant ihre Farbe behalten, Zu dem hellen feurigen Roth ruft der weisse Saum einen eigenthümlichen Effekt hervor. Für Händler das Loth Samen 10 Thlr., die Portion 6 Sgr., die doppelte 10 Sgr.

Lupinus hybridus insignis ist unbedingt die sehönste unter allen Arten, welche wir jetzt besitzen und gewiss für alle Blumengarten eine willkommene Akquisition. Die Farbe der dichte Achren bildenden Blumen ist eine Fleischfarbe, die allmählig dunkler wird und in das sehönste Karmin übergeht. Die Fahne ist von der Basis aus bis zur Mitte goldgelb. Das Loth Samen 5 Thlr., eine Portion aber 5 Sgr.

Sarana kamtschatica, eine eigenthümliche Lilie mit ganz dunkeln, fast sehwarzen Blumen, die Zwiebel 12 Thlr.**)

^{*)} Die Reduction sieht sich ebenfalls veranlasst, nachdem sie sich selbst von der Schönheit dieser Kamellin überzeugt lat, diese allen Liebhahern zu empfehlen. Sie erimert einiger Manssen im Bau an die alte Camellia hexangularis, ist aber weit schöner.

[&]quot;) Wahrscheinlich ist die Sarana kamtschatten die Frittillarin kamtschatensis Gäwl, eine länges bekannte, und, wie es scheitt, sehm fühler, wenigstens in England, kultivirte Planze, da Sweet sie in seinem Hortus britannicus. A Ausgabe als Ambirton kamtschatenne auffahrt und das Jahr 1789 als das der Enfohrung aughb. Linné nennt sie Lilium camschatkense, unter welchem Mamen sie auch in den Transactions of the Linnean society (im 10.Bande auf der 12. Tade) abgebülte im. Seit wielen Jahren scheitt sie ganz und gar aus den Gätten verschwunden zu sein, wenigstens ist sie uns bis jetzen inzends weiter, als im Haageschen Kattage.

Zu gleicher Zeit ermangeln wir nicht darauf aufmerksam zu machen, dass wir aus Athen von dem Herrn Hofgärtner Schmidt daselbst eine Sammlung von Sämereien griechischer Geholze, besonders von Nadelholzen erhalten haben. Abies A pollinis wächst auf der Nordseite des Parnassus auf einer Höhe von 8500 Fuss und hält dort eine Kälte von 156 bis 18 Grad aus. Sie unterscheidet sich von 19. cephalonica durch gegedrängtere Nadelu, aber weniger dicht stehende Zweige, so wie durch ausserst wohlriechendes Harz, was aus den Zapfen und Zweigen herausquilk. Auch die Zapfen weichen durch länger geflügelte Bräkteen wesseutlich von denen genannter Art ab. Bereits sind dreijährige Sämhlige vorhanden.

Abies cephalonica kommt unter gleichen Verhältnissen vor.

A bics peloponnesiaca ist gänzlich verschieden und kommt selbst auf der Halbinsel Morca nur selten vor.

Juniperus drupacea (jetzt Arceuthos) ist unbedingt die schönste Art ihres Geschlechtes.

Erfurt, d. 18. Marz 1858. Fr. A. Haage jun.

Crousse. Horticulteur in Nancy (rue du Champ d'asile 1. près de la porte neuve) empfehlt seine grosse Sammlung von Florblumen, ganz besonders von Fuehsien, Lantanen, Pelargonien, Rosen, Phlox, Chrysanthenum's, Petunien und Mimulus allen Gartenbesitzern und Blumenliebhabern in Deutschland und verspricht die billigste und rascheste Bedienung. Vor Allen erlaubt er sich auf folgende Sorten von Lantanen, Minulus, Petunien und Pelargonien, die er selbst gezächtet hat, aufmerksam zu maschen:

I. Lautanen, abgebbar am 1. Mai. Archimède, weiss mit gelbem Auge. 3 Fr. Discolor, gelb in Cochenilleroth übergehend. 3 Fr. Madame Morel, gelblich-weiss mit gelbem Auge. 4 Fr.

Lilliputien, gelb, in ein sammetartiges Cochenille übergehend. 3 Fr.

Multiflora, strongelb, in Cochenille übergehend.
3 Fr.

Themistocle, gelb, in Rosa übergehend, in der Mitte orange, 3 Fr.

Tom Pouce, gelb, in Violett ühergehend. 3 Fr. II. Mimulus, abgebbar den 15. März.

Artemise, gelben Grund und blutroth gefleckt. 3 Fr. Ceres, hellgelb und purpur gezeichnet. 3 Fr.

vorgekommen. Wegen ihrer ganz dunkelrothen, fast schwarzen Blume verdient sie die Aufmerksamkeit aller Liebhaber von Zwiebelpflanzen. Novalis, gelb, mit sammetartigen Flecken. 3 Fr. Prinz Edouard, weiss und roth getiegert und gefleckt. 4 Fr.

Speciosus, die grösste Blume, gelben Grund, blutroth gefleckt. 4 Fr.

Splendens, Blume gelb, in der Mitte karminsonst weiss-gefleckt. 4 Fr.

Sultan, gelb und blutroth gezeichnet. 3 Fr.

Vulcain, gelb u. roth gezeichnet u. getiegert. 3 Fr. III. Petunien, abgebbar den 15. März.

Victorie, das hellste Weiss, aber rosa-lila gestreilt, im Schlunde helllila. 3 Fr.

IV. Pelargonien, abgebbar am 1. Juni. Cléopatra, karmin-lila, auf allen Blumenblänera schwarz gefleckt. 10 Fr.

Comte de Lacy, Rosa-Grund, kastanien-braun gendert und gefleckt. 10 Fr.

Couronne de Flore, rosa nüancirt, alle Blätter kastanien-braun gefleckt. 10 Fr.

Don Fernand, rosa-violett, alle Blätter schwarz gefleckt. 10 Fr.

Felix Crousse, zu P. diadematum gehörig: sehr grosse Blume mit 6 und selbst 7 Blättern, cochenille-farbig und kastanien-braun geflecht 12Fr. Gloire de Nancy, alle 5 Blumenhlätter fast gant schwarz mit Karmin-Rand. 12 Fr.

Grand Sultan, lebhaft karmin, schwarz gefleckt.

Madame Crousse, sehr grosse, helllila-farbene Blume, schwarz gefleckt. 10 Fr.

Molière, rosa, kastanienhraun gefleckt. 10 Fr. Triomphans, obere Blätter dunkelrosa, schwarz gefleckt, untere rosa, feuerroth gefleckt. 12 Fr.

Die Frühjahr-Ausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin findet nicht am 6., sondern, nach einem späteren Beschlusse der Gesellschaft, am 11. April in dem gewöhnlichen Lokale des Englischen Hauses in der Mohrenstrasse statt.

Vom 1. bis 6. April findet in Dresden eist Ausstellung von Pfanzen, Bumen, Früchten und Gemüßen statt, welche von Seiten der Gesellschäf Flora für Botanik und Gartenbau veranstaltet wird. Für 9 Aufgaben sind ein 1. Preis zu 3, ein 2. zu 2 Dukaten und ein 3., in einer silbernen Medalle bestehend, ausgesetzt, für 6 Aufgaben aber ein 1. Preis zu 2, ein 2. zu 1 Dukaten und ein 3., in einer silbernen Medalle bestehend, ausgereden endlich noch 1 Preis von 5 Thalern und 6 Medaillen. Nach Beendigung der Ausstellung ist eine Verloosung von Pfanzen, das Loos zu 7½ Sgr.

Herausgegeben von Professor Dr. K. Koch und Hofgärtner F. A. Fintelmann.

1858. *M*. 4.

Dem der Redaktion, aber auch öffentlich in einem andern Journale, ausgesprochenen Wunsche in Betroff of der Pflanzennanen wird von nun an in der Wochenschrift dadurch Rechnung getragen, dass auf die Sylbe, die den Ton hat, ein Acutus (*) gesetzt wird. Der Gegenstand selbst ist in dem Hauptblatte ausführlicher besprochen und wird in den folgenden noch weiter erörtert werden. Ein zweiter, ebenfalls der Redaktion und ausserdem in öffentlichen Blattern ausgesprochener Wunseh, eine Generalhersicht der eigentlich massgebenden Resulnte sämmtlicher Ausstellungen Deutschlands jährlich zu geben, wird ebenfalls daselbst eeine Erledigung finden.

Arisaema Konjac des Augustin'schen Gartens bei Potsdam, deren nackter, ohne alle Blätter aus der Erde unmittelbar hervorkommender Blüthenstand, wegen der Grösse sowohl, als wegen des barocken Anschens in der Ausstellung des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues allgemein auffiel, ist, wie schon in dem Berichte über dieselbe ausgesprochen wurde, ein Amorphophallus, und gehört nach Blume zum Untergeschlechte Leiophallus oder nach Schott's neuester Anordnung der Aroideen-Genera zu Brachvenatha und muss demnach nun, je nachdem man in Betreff der Ausdelmung der Genera die Ansicht hat: Amorphophallus oder Brachyspatha Konjac, heissen. Eine nähere Beschreibung wird später in der Woehenschrift erscheinen.

Eucnide bartonioides Zuec., oder wie die Pflanze ietzt heissen soll, Mierosperma bartonioides Walp, ist, wie ganz recht in Nr. 9 der Wochensehrift gesagt wird, eine Pflanze, die etwas Sorge verlangt, aber auch um desto mehr lohnt, daher ich sie nieht geung empfehlen kann. Dasselbe ist mit Martynia fallax der Fall, welche wohl bei der Aufzählung der Sommergewächse deshalb fehlt, weil sie nicht mehr neu ist. Sie hat um so mehr Werth, als die prächtigen, denen der Gloxinien ähnlichen Blumen einen augenehmen Duft verbreiten. Beim Versetzen geht mir allerdings von beiden Pflanzen ein grosser Theil verloren; was aber einmal angewachsen ist, gedeilt sehr gut. (v. Fabian in Breslau.)

Nach Gardener's Chronicle herrscht bei vielen Gärtnern in England die Meinung, dass Melonen mit Karbissen Kreuzungen eingehen, dass ferner Melonen, die in der Nähe von Kürbissen sieh befinden, sehr leicht ganz und gar zu Grunde gehen, wenigstens in ihrer Güte sehr beeinträchtigt werden können. Nach meinen vieliährigen Erfahrungen ist dieses unrichtig; ich habe beständig Melonen und Kürbisse dicht neben einander angebaut, ohne dass nur der geringste Einfluss der einen Pflanze auf die andere stattgefunden hätte-Der Kürbis gehört auch zu einem anderen Geschlechte, als die Melone und Gurke, die beide hingegen näher mit einander verwandt sind und deshalb auch mit einigen anderen Arten ein und dasselbe Genus Cu cu m i s bilden. Dass dieses natürlich ist, beweist, dass es mir in der That gelungen ist, Blendlinge von beiden und zwar von der mongolischen Gurke und der sogenannten Camilla-Melone, zu erziehen. Sonst gehen aber auch Melonen und Gurken nach meinen Erfahrungen gar keine Vermischungen ein, so schr dieses in Betreff der einzelnen bestimmten Arten der Fall ist, und diese deshalb in der Kultur möglichst fern gehalten werden müssen. Es ware wohl zu wünsehen, dass damit weitere Versuche angestellt würden, und zwar in der Weise, wie Naudin, Assistent (Aide naturaliste) am Museum der Naturgeschichte zu Paris (nicht Gehilfe im Jardin des plantes, wie in einer Gartenzeitung übersetzt worden ist), sie im Grossen angestellt hat. (v. Fabian in Breslau).

In Belgien werden fortwährend die van Monaschen Versuche, um neue und gue Obssoren zu erziehen, fortgesetzt, ohne aber moch zu irgend welchen erheblichen Resultaten zu führen. Von all'den neuen Früchten, welche in den letzten Jahren verzucht wurden, ist keine einzige mässigen Ansprüchen machgekommen. Mir kommt es bisweilen vor, als wenn die Verbesserung umeerer Obstsorten ihren Höhepunkt erreicht hatte. Eigenthümlich ist, dass die neueren Sorten nicht mehr auf einer Quittemmretage haften oder wenigstens nicht lange darauf dauern. Dieses Verhältniss scheint eine eigenthümliche Umanderung der Gewerbe des Hölzes anzudeuten und mit anderen Umständen zu sammen zu hängen. Während früher die Bäume

aus den ersten Generationen vor dem 10. bis 16. Jahre keine Früchte trugen, besitzen wir deren ietzt mehre, die schon mit 5 Jahren Früchte bringen. Diese immer allgemeiner werdende Precozität scheint mir nichts weniger als vortheilhaft zu sein, da diese frühzeitigen Bäume in der Regel kleine Sommerfrüchte bringen, die keinen Werth Nach meiner Ansicht würde es besser sein, anstatt noch die Aussaaten fernerer Generationen fortzusetzen, die besseren Herbst- und Wintersorten unter sich zu kreuzen, um wo möglich neue Parfume zu erzeugen. Dass dieses nicht ausserhalb der Möglichkeit liegt, beweisen ? Birnen nicht ersten Ranges, die aber den angenehmsten Rosenduft besitzen. Die eine ist eine Russelet, die andere hingegen eine Bergamotte. Beide besitzen auffallender Weise auch ein rosafarbenes Fleisch. (Prof. Scheidweiler in Gent.)

Engerlinge – "Seit einigen Jahren haben die Larven der Maikäfer, welche meist unter dem Namen der Engerlinge bekannt sind, in den Baumschulen grosse Verwüstungen angerichtet. Es giebt Obstbaum-Plantagen, welche sich in vorigem und in diesem Jahre ausser Stand sahen, ihre Käufer mit gewissen Sorten zu befriedigen."

Es ist bereits über diesen Gegenstand von dem bekannten Obstzüchter Sichaimal in Jungbunzlau in Böhmen eine Abhandlung in No. 6. abgedruckt, auf die wir deshalb aufmerksam machen.

Polygonum Sieboldii Reinw. Unter diesem Namen ist durch v. Sie bold eine japanische Pflanze verbreitet worden, welche zu gleicher Zeit wegen ihres hübschen Ansehens nicht weniger, als wegen der schönen gefärbten Blüthenähren, eine Zierpflanze für Gärten ist, aber hauptsächlich wegen ihres raschen Wachsthums und der dadurch bedingten Bildung krantartiger Theile auch als Futter für das Vich empfohlen wurde. Die Königliche Landesbaumschule bei Potsdam, die gleich anfangs sie durch v. Sie bold selbst erhielt, hat die Pflanze mit der bekannten Liberalität weiter verbreitet, während von Seiten des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin aufmerksam gemacht und zu Versnehen aufgefordert wurde. Resultate sind nur erst am Rheine bekannt gemacht worden, sichen aber noch zu vereinzelt da, daher ein Urtheil darüber noch nicht abgegeben werden kann. Die Pflanze ist von dem verstorbenen Professor Reinwardt in Leiden benannt, aber nicht beschrieben worden. Dem Professor Meisner in Basel gehört das Verdienst, in der I. Abtheilung des 41. Bandes nachgewiesen zu haben, dass Polygonum Sieboldii Reinw. von P. cuspidatum S. et Z. nicht verschieden ist, eine Ansicht, die auch von dem Professor de Vries e in Leiden kurz vor seinen Weggange nach Java in einem Briefe an die Redaktion bestätigt wurde, weshalb nun der zuletzt aufgeführte Name für die Folge beizubehalten ist.

Weshalb schreibt man denn immer Clarkia? Der fleissige und glückliche Samuler, dem zu Ehren die Gattung genannt wurde, hiess Clarke. Er lebte um die Mitte des vorigen Jahrhunderts. Bei dieser Gelegenheit möchte ich auch noch gegen andere "i's" zu Felde ziehen, gegen die "ii" der Eigennamen im Genitiv, die stets unangenehm klingen und häufiger vorkommen, als nöthig. Fuchs und Pursch mögen Fuchsius und Purschins latinisirt werden, eben des Wohlklangs wegen, aber Lambert z. B. sollte im Genitiv nicht zu Lambertii werden, so auch Burridge nicht zu Burridgii. Mir fällt dabei immer ein Pedell ein, der zu Neujahr besonders beachtete Eltern der Schuljugend mit schriftlichen Beglückwünschungen bechrie und stets unterzeichnete: Nenteberii. Pedellii, Gymnasii Potsdampii.

G. A. F.

In Charleston in Sūdkavolina ist Gray, der Züchter der jetzt so herühmt gewordenen Rose Isabella Gray, gestorben. Die genannte Rose soll übrigens nach brieflichen Mittheilungen eben daher gar nicht die Schöbheit besitzen und ihrem vorausgegangenen Rufe keinewæge entsprechen, insofern man nicht etwa an das Sprüchwort gemahnt wird, dass der Prophet in seinem Vaterlande nichts gilt. Da wir einen grossen Vorrah! haben und Allen, anch weniger bemittelten Rosenliebhabera, die Rose Isabella Gray zugänglich machen möchtes overkaufen wir von jetzt an das Sück zu 1 Thir.

(Moschkowitz u. Siegling in Erfurt).

In Sadkarolina macht jetzt eine Sorte prolificirendes Maises sehr viel Aufsehen, da selbige einen ungeheuren Ertrag in jeglicher Hinseids geben soll. Das Pfund Körner wird an Ort und Stelle mit 6 Dollars (8\stackfortag) bezahlt. Wir haben für nächstes Jahr Bestellungen gemacht und hoffen diesen Mais anch bei ums in Deutschland weiter verbreiten zu können, weshalb wir einstweilen daranf aufmerksam machen.

(Moschkowitz u. Siegling.)

"Ich haben eben meine Verzeichnisse über Pelarg onien und Georginen ausgegeben und em pfehle selbige allen Liebhabern dieser Florblumen um so mehr, als die Preise möglichst billig gesellt sind und nur gute Exemplare abgegeben werden. Von den neuesten grossblumigen Pelargonien erupfehle ich besonders British queen, Eclipse, Emperor, Miss Foster und Prince of Prussia, das Exemplar zu 2- Thir.; von den neuesten gefleckten immerblühenden (Pel, diadematum): Cardinal Richelien zu 2, Flambeau und Titian zu 12 Thlr.; von den Fantasie-Pel.: Roi des phantaisies zu 1! Thir., Sednisante beauté zu 11 Thir. Von den neuesten fünffleckigen Odier'schen Sorten gebe ich 12 Stück in 12 Sorten nach meiner Wahl zu 15. Scharlach-Pelargonien aber zu 1 bis 3, und buntblättrige zu 24 bis 5 Thlr.: Georginen und zwar grossblumige werden in kräftigen und gutbewurzelten Pflanzen das Stück der neuesten zu 10, der übrigen zu 5 Sgr. mit dem 1. Mai verkauft. Von den Liliput kostet das Stück 7; Sgr., das Dutzend nach meiner Wahl 2 Thir. (Friedr. Ad. Haage in Erfurt.)

Die Verzeichnisse der abgebbaren Pflanzen aus meiner sehr grossen Sammlung von Farnen, Palmen und Cycadeen habe ich ausgegeben und mache alle Lichhaber dieser in neuester Zeit so sehr beliebt gewordenen Blattpflanzen aufmerksam darauf, da wir nur mässige Preise haben und zwar bei möglichst guten Exemplaren. (Flottbecker Baumschulen von James Booth u. Söhne in Hamburg.)

Die Sumenhandlung und Handelsgärtnerei von Maurer in Jena (Grossherzoghum Sachsen) empficht sieh dem Blumen- und Pflanzen liebenden Publikum mit ihren Gemüse- und ökonomischen Samen, Blumensamen-Sortimenten, Blumen- und Topfpflanzen-Samen, Blumenzwiebeln und Knollen, Stauden, Landrosen, Bäumen und Sträuchern und verspricht bei reeller Bedienung mässige Preise.

Wir haben eben unser Preis-Verzeichniss über Prachtgeorginen oder Dahlien, Ziersträucher und Bäume, Koniferen, Warm- und Kalthauspflanzen, derneuesten Fuchsien, Petunien und auderen Modeblumen für 1858 veröffentlicht und empfehlen dasselbe allen Pflanzen- und Blumenliebhabern, indem wir solide Bedienung bei mässigen Preisen versprechen.

Gebrüder Barrenstein im Thiergarten hinter Schloss Bellevue bei Berlin.

Victor Verdier père et Ch. Verdier fils, rue du Marché-aux-chevaux 32 zu Paris in der Nähe des Jardin des plantes, empfehlen allen Pflanzen - und Blumenliebhabern in Deutschland ihren Extrait du Catalogue des autres plantes und machen ganz besonders auf die Sammlung von Rosen aufmerksam, welche sich bereits, nicht allein in Frankreich, sondern auch im Auslande. eines grossen Rufes erfreut. Um auch den deutschen Käufern es leicht zu machen, bemerken wir. dass wir bei Abnahme von wenigstens 100 Stück eine Preis-Ermässigung eintreten lassen, die selbst dann noch, wenn die Auswahl durch uns geschieht oder von einer und derselben Sorte mehre Exenplare verlangt werden, noch mehr erniedrigt werden kann. Wir sind in den Stand gesetzt, die Rosen, je nachdem man beliebt, wurzelächt, oder veredelt, und zwar niedrig, als Hoch- oder Mittelstamm abzugeben; wir bitten aber, da der Vorrath bei den beliebteren und neueren Sorten oft schnell vergriffen ist, darauf Rücksicht zu nehmen und in diesem Falle andere zu bezeichnen, die man in diesem Falle wünscht.

Eben ist das zweite Supplement zu No. 64 des Kataloges unserer Handelsgärtnerei versendet worden und machen wir alle Leser der Wochenschrift darauf aufmerksam. Wir können unsere Austalt um so mehr empfehlen, als sie sich bereits seit längerer Zeit schon in Deutschland eines guten Rufes erfrent. Dieses zweite Supplement enthält die Palmen, Cycadeen und Pandaneen, welche in grösseren und kleineren Exemplaren zu den beigesetzten Preisen abzugeben sind. Unter den Palmen befinden sich einige Arten, die noch ausserordentlich selten sind, so Guilielma Macana (150 Fr.), Daemonorops tenuis und hygrophilus (75 Fr.), Ceratolobus glaucessus (200 Fr.), Calamus javensis (200 Fr.) und ciliaris (100 Fr.), sowie Areca pumila (100 Fr.). Von Areca lutescens konnen wir bereits schöne, grosse Exemplare zu 250, von Astrocarvum rostratum zu 300, von Brahea dulcis zu 150 bis 400, von Ceroxylon ferrugineum zu 100, von Dioon edule zu 300 bis 600 Fr. u. s. w. abgeben. Auch machen wir nochmals auf unsere neuesten, in der Illustration horticole abgebildeten Begonien und Tydaen aufmerksam (Ambrosius Verschaffelt rue du Chaume No. 50 zu Gent in Belgien).

Im Mārz ist bereits No. 70 un seres Pflanzen-Verzeichnisses für das Frühjahr und den Sommer 1858 erschienen und empfehlen wir dasselbe allen Liebhabern von Pflanzen jeglicher Art. Da unsere Gärmerei sehon seit langer Zeit zur Zufriedenheit der Abuchmer viele und grosse Geschäfte gemacht hat, so brauchen wir nichts weiter zu unserer eigenen Empfehlung zu sagen. Um nur einiger Massen auf den Reichthum unserer Gartnerei aufmerksam zu machen, wollen wir bemerken, dass der Katalog, obwohl einige Florblumen, wie Rosen, Kamellien, Rhododendren u. s. w. nicht in demselben namentlich aufgeführt, sondern durch besondere Verzeichnisse vertreten sind, nicht weniger als 72 ziemlich enggedruckte Oktav-Seiten enthält. Es wird noch besonders darunf uufmerksam gemacht, dass die Preise, wie sie in den früheren Verzeichnissen angegeben wurden, keine Geltung mehr haben, da sie zum Theil jetzt niedriger gestellt werden konnten. (Etablissement horticole de Louris van Houtte, hortieulteur, fournisseur da roi à Gand en Belgique.)

Ueber die geographische Verbreitung der Obsthäume und becrentragenden Gestrauche in Norwegen, von Fr. Chr. Schübler. Hamburg, 1857. Man muss dem Verleger besonderen Dank wissen, dass er die interessante Abhandlung aus der Hamburger Garten- und Blumenzeitung besonders abgedruckt hat, und so eine grössere Verbreitung möglich macht. Gerade jetzt, wo man immer noch behauptet, dass der Obstbau wegen des ungünstigen Klima's nicht allenthalben in Deutschland gedeihen wolle, sind Beispiele der Art schlagend. Norwegen hat selbst Aepfel gezüchtet, die bereits wegen ihrer Vorzüglichkeit im Norden Deutschlands Eingang gefunden haben. Den Apfel, den man als Pommer'schen Krummstiel während der grossen Obstausstellung in Gotha empfohlen hat, scheint nämlich norwegischen Ursprunges zu sein, da er dort schon seit sehr langer Zeit unter den Namen Granatupfel gebaut wird, und eine ziemlich grosse Verbreitung besitzt. Nicht weniger zu empfehlen ist die Norwegische Wachsreinette.

Das nur 3 Bogen enthaltende Büehelchen gibt uns zunächst eine sehr interessante Ansicht von der Konfiguration des Landes und lehrt uns gegen die gewöhnliche Ansicht, dass das Land keinesweges ans einem grossartigen Gebirge besteht, sondern ein breites Hochland bildet, was nur vielfach von der Meerseite aus von tiefen, meist parallellaufenden Thalern zerrissen ist. Dass in so hohen Breitengraden noch eine Menge Kultur-, namentlich Obstpflanzen gedeihen, verdankt Norwegen allerdings dem glücklichen Zu-tande, dass der warme Golfstrom an Norwegens Küsten sein Ende erreicht; aber doch muss man sich wundern, dass selbst in Nord - Deutschland nur selten reife Früchte bringende Gehölze bisweilen in Norwegen Erträge geben. Der Apfelbaum geht nördlich bis zum 63.

und werden überhaupt 63 Sorten, zum grüssten Thel selbst noch in Christiania, gebaut. Von Birnen kennt man 26 Sorten. Selbst Quitte und Mispel bringen bei Christiana bisweilen reife Früchte; eben so am Spalier und im Schutz die Weinrebe in 3 Sorten, und ausserdem die Maulbeere. Die Ilimbeere kommt noch im 70° vor und die Erdbeer selbst noch weiter.

Die neue, nützlichste Bienenzucht oder der Dzierzonstock von Ludwig Huber, Oberlehrer zu Niederschopfheim. Lahr. J. H. Geiger 1857. Ein Bienenhaus solhe in keiner grösseren Anlage fehlen, denn es macht die Landschaft lebendiger, abgeschen davon, dass et Gelegenheit gibt, einen architektonischen Schmuck anzubringen. Chinesische Häuschen, Lauben, Veranden u. s. w. werden leider oft viel zu viel angebracht und könneu selbst störend wirken, wenn die Menschen fehlen, die es benutzen oder zu diesen nicht in dem gehörigen Verhältnisse stehen. Aber selbst Gärtnern in kleineren Städten ist Bienenzucht zu empfehlen, daher wir auf vorliegendes Büchelchen in klein Oktav und mit 54 Seiten um so mehr aufmerksam machen, als es nur 5 Sgr. oder 18 Xr. rbkostet und sich klar herausgestellt hat, dass die Dzierzon'sche Methode unbedingt die beste und einträglichste ist.

Bei Heinrich Arnold im Gotha wurde ebes die drine Lieferung des Obstkabinetes versandt. Sie kostet, wie die vorigen beiden, 2 Thl. 10 Sgr. der Preis wird aber von der fünften Lieferung auf 2 Thlr. 5 Sgr. ermässigt. Jede Lieferung enthät 6 Früchte, die in einem Kästehen ordeutlich verpackt versendet und in einer Besehreibung näher bezeichnet werden. Die 3. Lieferung enthält käster Alexander, doppelter Hollander, kleine zarschalige Reinette, Schönlein's Stuttgarter späte Wisterbutterbirn, Napoleon's Butterbirn, Enghleinbir.

lu der 2. Lieferung befinden sieh: Euglische Wintergold-Parnäne, Blenheim-Pepping, Danziget Kantapfel, Capiaumonts Herbstbutterbirn, Forellenbirn und Sehöne und Gute; in der 1. endlich: der Gravensteiner, Göbring's gelbe Reinette, Gelbe Somenerherrnbirn, Köstliche von Charneu, braunröhliche Zwetsche und Weisse Kaiserin.

Ueber die Vorzüglichkeit der in Porzellan-Masse angefertigten Nachbildungen von Übst sprickt sieh der Superintendent Oberdieck in einem Hefte der von ihm und Lukas herausgegebenen Monatsschrift für Pomologie und praktischen Obstbau sehr vortheilhäft aus.

Herausgegeben von Professor Dr. K. Koch und Hofgärtner F. A. Fintelmann.

Codonanthe picta Lem., Aeschynanthus albidus und Coceanthera Devosiana Haust. In der Appendix zum Samenverzeichnisse des Berliner botanischen Gartens vom Jahre 1855 hat Dr. Hanstein in Berlin ausführlich über die Gesneraceen, welche im äussern Habitus gewissen Arten von Acschunanthus, einem Geschlechte aus der Familie der nahe verwandten Cyrtandraceen, ausserordentlich ähnlich sind und wohl auch deshalb nur in den Garten damit verwechselt wurden, gesprochen und nachgewiesen, dass die Pflanzen, welche als Aeschynanthus albus, albidus, gracilis und pulchellus in den Gärten vorkommen, weder nach Hooker zu dem Genus Hypocyrta gehoren, noch nach Lemaire zu Codonanthe gebracht werden können. Dr. Hanstein glaubte ferner, dass genannte Pflanzen den Typus eines besonderen Genus hätten und benutzte für sie das von Professor Koch vorgeschlagene Geschlecht Coccanthera, so genannt, weil die Staubbeutel zweiknöpfig sind, also gleichsam ? Cocci bilden, Er nannte die von Hooker im botanical Magazin (tab. 4531) beschriebene und abgebildete Hypocyrta gracilis, welche aber ganz verschieden von der Martius'schen Pflanze d. N. ist und von Lemaire (in Illustration horticole Tom. II., zu t. 56) als Codonanthe Hookeri aufgeführt wurde, Coccanthera Hookeri, die als Codonanthe Devosiana hingegen von letzterem abgebildete Pflanze C. Devosiana.

Im vorigen Jahrgange der Illnstration horticole wird auf der 144. Tafel wiederum eine Pflanze als Codonanthe picta abgebildet und als Synonym Aeschynanthus albidus Hort. angegeben. Unseres Erachtens nach unterscheidet sich genante Art aber gar nicht von der letzteren, ja selbst diese möchte vielleicht von C. Hookeri sehr wenig specifisch verschieden sein. Es wäre aber zu wünschen gewesen, dass Lemaire sich vorher mit der Hanstein schen Auseinandersetzung bekannt gemacht hätte.

Tapina splendens Triana wurde in der Berliner Gartenzeitung (1. Jahrgang, S. 235) mit Cyrtodeira cupreata Hanst, für vielleicht nicht verschieden erklärt, was nach Regel in dem ersten Doppelheite seiner Gartenföra (S. 55) von diesem

Jahre wahrscheinlich auf einer Verwechslung beruhen möchte. Dr. Hanstein hat damals seine Studien an der lebenden Pflanze gemacht und ist fortwährend der Ansicht, dass Tapina splondens Triana von Cyrtodeira eupreata specifisch kaum verschieden sein möchte, wenigstens mit ihr in ein und dasselbe Genus gebracht werden muss.

Cossignia borbonica DC, kommt jetzt in den Gärten unter dem falschen Namen Cassinia borbonica vor und fand sich auch unter diesem Namen in der grossen Ausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues zu Berlin des vorigen Sommers. Cassinia ist eine Composita, Cossignia hingegen eine Sapindacee. J. François Charpentier de Cossigny, auf Isle de France geboren, ging 1789 als Deputirter nach Paris und schenkte seinem Freunde Commerson eine Sammlung von Pflanzen der Knste Koromandel. Deshalb bildete der genannte Botaniker aus einer auf Bourbon wachsenden Pflanze das Genus Cossignia, was A. L. Jussieu in seinen Genera plantarum annahm. Lamarck verkürzte den Namen in Cossinia, was allerdings zur Verwechslung mit Cassinia Veranlassung geben konnte. Lamarck beschreibt übrigens in der Encyclopédie méthotique (Tom. II. p. 132) 2 Pflanzen als C. pinnata und triphylla, nicht wissend, dass beide nur Formen einer und derselben Art sind, die deshalb der ältere de Candolle (prodr. Tom. I. p. 614) unter dem passenden Namen C. borbonica vercinigt.

Pitcairnia enthalt, wie Billbergia, so viele schöne Arten, dass man sich wundern muss, dass diese Bromeliaecen eigentlich doch so wenig Beachtung in den Gärten der Lieblaber finden. Viel mag allerdings die Verwirrung beitragen, welche unter beiden Geschlechtern hinsichtlich der Namen herrscht. Manches ist zwar sehon in den Appendix zum Samenverzeichnisse des botanischen Gärtens von den Jahren 1856 und 1857 geschehen, wir werden aber nicht unterlassen, von Zeit zu Zeit Nachträge zu liefern.

Eben blühen im botanischen Garten zu Berlin Piteairnia Karwinskyana Schult., ringens Klotzsch, montalbensis Dietr., phoenizea Hort. und Warszewicziana Klotzech, ohne dass man, nachden schot vorher im nicht blihenden Zustande die Ueberzeugung der Idendiät gewonnen war, nur im Geringsten einen Unterschied herausfindet. Die drei zuerst genannten wurden bereits in der oben erwähnten Appendix des Jahres 1857 für identisch erklärt, von der letzten hingegen nur die Vermuthung ausgesprochen. Der älteste und zuerst gebrauchte Name ist Pitcairnia Karwinskyan a Schult, und ist demnach dieser auch beizubehalten.

Billbergia farinosa und Loddigesii der Gärten ist B. longifolia C. Koch, die im vorigen Jahrgange der Berliner allgemeinen Gartenzeitung beschrieben wurde. Unter der Benennung B. Moreliana ist wiederum eine Art in der Flore des Serres du royaume des Pays-Bas abgebildet worden, die wiederum nicht zu der ächten zuerst in Paxton's Flower garden (Tom. III, t. 77) dargestellten Pflanze d. N. zu gehören scheint. Am Nächsten steht sie der B. pulcherrima C. Koch und künnte vielleicht auch dazu gehören. Ueber die 3 bisher als B. Moreliana beschriebenen und abgebildeten, aber unter sieh verschiedenen Pflanzen findet man in der Appendix vom Jahre 1856 (Seite 6) Aufsehluss.

"Heisst es Buphane oder Buphone?"

Es gibt Namen, die zufällig bei ihrem Entstehen aus Versehen falsch geschrieben, von dem Autor aber selbst alsbald berichtigt wurden. ist dieses mit obigem Worte der Fall. Der gelehrte Amaryllideenkenner Herbert bildete aus einigen kapischen Amarvllideen und besonders aus dem Thunberg'schen Haemanthus toxicarius im Jahre 1825 ein neues Genus im botanical Magazine in einer Anmerkung zur 2878, Tafel, was er, weil weidende Kühe, wenn sie die Blätter der Pflanze fressen, vergiftet wurden, Buphone (d. h. Rindertod) nannte. Aus Versehen wurde aber Buphane gedruckt. Obwohl nun von dem Autor selbst kurz darauf (in einer Anmerkung zur 2893, Taf.) der Druckfehler berichtigt wird, so schreiben doch Endlicher, Kunth, Meisner u. s. w., also grade hervorragende Botaniker, Buphane, Sonst modeln, namentlich Botaniker, die ein grosses Gewicht auf ihre lateinischen und griechischen Kenntnisse legen, nicht schulgerecht gebildete Namen, wo aber ein Druckfehler vorliegt, gehen sie oft ruhig darüber hin. Herbert schreibt übrigens in der Appendix zu dem botanical Register Boophone.

Alyssum Benthami Hort. In den Gärten kommt hin und wieder Alyssum maritimum Lam. (Clypcola maritima L., jetzt Lobularia marisina Deav.) unter diesem Namen vor und wird als Sommergewächs angegeben. Die Pflanze ist im Vaterlande halbstrauenhartig, hat aber das Eigennichten des des die ganz gewöhnlich sehon im ersten Sommer der Aussata blüht. Ueber sie hat der Garteninspektor Dotzauer in Greifswald in der Haupnummer eine Abhandlung gebracht, auf die wir hiernit verweisen.

"Was nennen die Engländer Gage-Pflaume, vielleicht die Mirabelle, welche sonst wohl auch den Namen Green-Gage fährt?"

Mirabelle und Green-Gage sind total verschieden und sich nie gleich. Unter Green-Gageversteht man stets die Reine-Claude und keine andere. Es gibt aber noch andere Arten der Gage-Gruppe, zu der gehören.

- Blue-Gage (syn. Azure hâtive),
 Purple-Gage (syn. Reine Claude violette),
- 3) Frost-Gage (syn. American Damson),
- 4) Autumn-Gage,
- 5) Lawrence's-Gage, americanische Art,

6) Woolston Black-Gage.

Die Gruppe der Mirabellen ist in England wenig bekannt. Th. v. Spr. in Hamburg.

Obergärtner Lauche (Wildparkstation bei Potsdan) vermehrt die Begonien durch Blattschnitte 3- und 4-eckiger Form, etwa von der Grösse des Flächeninhaltes eines Fingernagels. Beim Schneiden muss wenigstens ein Schnitt immer senkrecht auf einen starken Nerven oder eine Rippe geführt werden.

G. A. F.

Die jetzt so beliebten Tropaeola lassen sich alle als Stecklingspflanzen überwintern. Dadurch erspart man die Aussaut, welche bei manchen in einzelnen Samen felhschlägt, und erzielt leicht eine grosse Zahl l'flanzen durch Stecken einzelner Glieder im Frühjahre. G. A. F.

Den vergangenen Winter haben im Freien ausgehalten: Cryptoméria japônica, durch Rohrmatten vor der Sonne geschützt und Forsythia viridissima ohne allen Schutz. Diese blüth jetzvulkommen. Pinus excelsa dauert nun schon 6 Jahre frei aus.

In dem Hanel'schen Garten an der Potsdamer Strasse, sowie in dem des Kaufmanns Reichen heim am Hofjäger bei Berlin werdem nun sehon seit mehreren Wintern Pinus Pinsapo und andere Nadelhölzet aus wärmern Ländern nur mit gedeckten Wurzeln überwintert. G. A. F. Durch Geitner in Planitz bei Zwickau ist Wallichia caryotoides zur Sprache gekommen. Auf der Pfaueninsel bihht die Palme ziemlich regelmässig alle Jahre. Das Original-Exemplar wurde 1830 von dem bekannten Pflanzenliebhaber in Paris, Fulchiron, der dannals seine sehone Sammlung auflöste, bezogen. Dieser hatte es wiederum von Lod dig es im Jahre 1821, oder auch sehon 1823, erhalten, der es von der Original-Pflanze abgenommen hatte. Diese selbst sah ich 1828 als einen ansehnlichen Busch

Die Vermehrung der Palmen auf diese Weise machte damals noch Aufsehen. Seitdem das Exemplar sich auf der Pfaueninsel befindet, habe ich nach und nach mindestens 8 Pflanzen abgenommen.

Was die Eingeschlechtigkeit der Kolben unserer Pflanzen anbehangt — denn die Blüthenstande sind hier, entgegengesetzt den Angaben Bexburgh's und Kunth's, stets nur eingeschlechtig — so fällt mir dieses keineswegs auf. Tropische Mais-Arten und einjährige monöeische Cnunthitacen kommen ebenfalls hin und wieder döeisch vor. Wahrscheinlich geschieht es in Folge einer Ermatung der Individuen. G. A. F.

"Die Krenzung spielt heut zu Tage in der Gartnerei eine wichtige Rolle; wir verdanken ihr in der neuesten Zeit eine Menge der schönsten Blumen und Blattpflanzen. Gewöhnlich geschicht es aber von Seiten des Gärtners, ohne dass man sich so recht der Gründe bewusst ist, und sieht dem Zufalle eutgegen, was dieser bringt. Sollten aber nicht die Versuche, wenn sie mehr rationell betrieben wirden, nicht noch mehr gelungene Ertolge geben? Möchte doch die Redaktion den Gegenstand einer nähern Prüfung unterwerfen und die Resultate in einer besondern Abhandlung in der Wochenschrift zur Kunde aller derer, die sich für den Gegenstand interessiren, bringen? Es würde Manchem damit ein Geifallen getann werden.

Allerdings ist der Gegenetand sehr wichtig und wird auch von Seiten der Redaktion ihm mit der Zeit besondere Aufmerksamkeit zugewendet werden. Wir haben zwar bereits einige sehr thehtige Arbeiten, die aber noch grade für den praktischen Gärtner einige Lücken lassen. Es geht deshalb an alle die, welche sieh bereits mit Kreuzung verschiedener Pflanzen beschäftigt haben, die Aufforderung, die Erfahrungen der Redaktion zukommen zu lassen. Erst dann, wenn dieses von vielen Seiten geschehen ist, glaubt sich die Redaktion in den Stand gesetzt, bestimmt sich darber aussprechen zu können und auch überzeugt zu sein, dass etwas gegeben wird, was Nutzen brigdt.

Am 1. Mai d. J. habe ich folgende in meinem tablissement gezüchtete oder durch mich erst in den Handel gekommene Hybride zuerst ausgegeben und mache ich alle Blumenliebhaber ganz besonders daruft aufmerksam.

Begonia	argenteo-guttata	Fr.	ō.
4	Madame Wagner	**	10.
	Miranda	-	10.
	Prinz Troubetzkov		10.

Wer alle 4 Hybriden zusammen nimmt, erhält sie für 30 Fr.

Tydaea Comte de Flandre

Duc de Brabant diese 4 HybriDuchesse de Brabant den 15 Fr.

Princesse Charlotte

Diese haben den Vorzug, dass sie fast fortwährend blühen.

Punica Legrellei Fr. 10. Cydonia Mallardii "10. Gent, den I. Mai 1858. Ambr. Verschaffelt.

Wir erlauben uns auf unsere neuesten Blattund Blüthenpflanzen aufmerksam zu machen und bitten in Deutschland alle die, welche uns mit hrem Vertrauen beehren wollen, entweder sich direkt an uns oder an den Herrn Obergärtner Gire oud in Berlin (Köpeniker Strasse No. 3) freundlichst wenden zu wollen.

Folgende Blüthen- oder Blattflanzen sind um beigesetzten Preis in guten Exemplaren zu beziehen:

igesetzten Preis in guten Exemplare	n zu	i bezie
Aristolochia leuconeura	Fr.	
Begonia Rex	77	50.
Campylobotrys lamprophyllus	**	25.
Cyanophyllum magnificum	-	75.
Maranta borussica	**	25.
" fasciata	**	25.
., pulchella	45	25.
Spigelia aenea	*1	15.
Gesneria cinnabarina in vorig-		
jährigen Exemplaren	n	5.
Putzeysia rosea	**	25.
Tapina splendens	r	5.
Monochaetum ensiferum	77	5.
Spiranthes Eldorado	**	40.
Phalaenopsis grandiflora		90.
Cattleya Warscewiczii	**	90.
Cypripedium Fairieanum	11	75.
" hirsutissimum	-	60.
Dendrobium crepidatum	99	30.
Batemannia Meleagris	**	25.
Oncidium flabelliferum		50.
Saccolabium retusum		60.
Trichopilia coccinea	,,	25.
suavis	**	40.

Aralia reticulata	Fr.	25.
Sieboldii		30.
, papyrifera	**	5.
Cassupa Humboldtiana		25.
Colea speciosa	*	30.
Curatella imperialis (Theophrasta)	-	200-30
Calathea pardina	-	7,10.
" inetallica	**	7,10.
Heliconia metallica		15.
Lomatia polyantha		25.
Rhopala Skinneri		30.
magnifica	_	20.
(ausserd, 7 neue prachtvolle Arten)		
Terminalia latifolia		25,
Lucuma montana		25.
" Campechiana	_	25.
Persea macrocarpa	-	25.
Artocarpus incisa vera	-	20.
Brüssel, den 1. Mai 1858.	-	
T T !- J -	_	

J. Linden, au jardin royal de zoologie et d'horticulture.

L. Jacob-Makov et Comp. in Lüttich haben eben ihr Verzeichniss der im Jahre 1858 abgebbaren Pflanzen ausgegeben und empfehlen sich allen Pflanzen- und Blumenliebhabern Deutschlands mit der Bemerkung, dass sie nur gute Exemplare abgeben und möglichst billige Preise stellen. Wir machen ganz besonders aufmerksam, dass immer die Adressen genau angegeben werden, damit die abzusenderen Pflanzen rasch ihr Ziel erreichen. Auch ist es bei entfernteren und weniger bekannten Orten wünsehenswerth, dass die Route sowohl, als die Art der Verpackung, angegeben wird. Die Zahlung geschieht in preussischen Papierthalern oder in belgischem und französischem Gelde: auch werden Wechsel auf Belgien, Aachen und Köln angenommen.

Das 16. Verzeichniss der im Excellenz hochgräflich Franz von Thun-Hohenstein'schen
Schlossgarten zu Tetschen a. d. Elbe in Böhmen
kultivirten und um beigesetzte Preise verkäuflichen
Pflanzen für das Jahr 1858 ist ausgegeben. Die
Preise sind in Konventions-Mnnze nach dem 20FL
Gulde. Wie man aus dem Verzeichnisse ersehen
kann, sind besonders bei den Pflanzen, wodurch
sich die Pflanzensammlung sehon seit langer Zeit
auszeichnete und sich durch ganz Oesterreich und
Deutschland der Anerkennung rühmen durfte, alle
neueren Erscheinungen einer Beachtung unterworfen worden. Aber nur das, was wirklich sich als
sehon erwieses, haben wir in der Sammlung einge-

reiht, alles Andere aber alsbald wiederum entfernt. Sehr reich ist, wie bekannt, der Garten an Orchideen, Kamellien, Azaleen, Rhododendren und Rosen, und möchten wir Pflanzen- und Blumenliebhaber deshalb ersuchen, Kenntnise von dem Inhalte des U-Verzeichnisses zu nehmen.

Frauendörfer Gartenschatz. Eine ausgewählte Sammlung geprüfter Rathschläge. Herausgegeben von Eugen Fürst. Passau 1857.

Es ist nicht zu leugnen, dass in den Vereinigten Frauendörfer Blättern, welche 1844 beginnen, aber eigentlich die Fortsetzung der aus 21 Jahrgängen bestehenden allgemeinen Gartenzeitung bilden, um so mehr mancher geprüfter Rathschlag enthalten sein muss, als sic das Organ der praktischen Gartenbaugesellschaft in Bayern zu Frauendorf sind und diese in der langen Zeit ihres Bestehens hauptsächlich auf dem praktischen Felde der Gärtnerei sich bewegt hat. Sie wurde für Süddeutschland ziemlich zu gleicher Zeit, wie der Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preussischen Staaten in Berlin, nämlich im Jahre 1823, ins Leben gerufen. In einer Zeit, wo die Gärtnerei noch gar sehr der Aufhilfe bedurfte. haben beide Vereine hauptsächlich grossen Nutzen gehabt.

Vorliegendes Buch gibt nun aus dem Bereiche der Praxis eine Anzahl von Erfahrungen, die der Gründer der Gesellschaft sowohl. Johann Evangelist Fürst, als sein Sohn und Nachfolger in der Gärtnerei und Vorstand der Gesellschaft, Eugen Fürst, in einer langen Reihe von Jahren als erprobt gefunden haben. Deshalb empfehlen wir das Buch nicht allein Gärtnern und uamentlich Gartenlichbabern, als auch überhaupt Landwirthen. Es zerfällt in 5 Abschnite.

Der erste gibt 97 Rathschläge aus der Blumenzucht, der zweite 105 aus dem Gemäsebau, der
dritte 173 aus der Obstbaumzucht (mit Einschluss
des Anhaues der strauch- und krautartigen Beerenpflanzen), der vierte 98 aus der allgemeinen Pflanzenkultur, der fünfte 103 zur Benutzung und Konservirung der Gartenprodukte für den Haushalt,
der sechste 48 aus dem Bereiche des Weinbaues
und der Maulbeerzucht, der siebente endlich gibt
759-Mittel zur Vertilgung der in Gärten, Gewächshäusern, Baumschulen u. s. w. schädlichen Thiere
und zur Heilung einiger am Haufigsten vorkommenden Pflanzenkrankheiten. Ein gut angelegtes
Register trägt zur besseren Brauchbarkeit des Buches bei.

Herausgegeben von Professor Dr. K. Koch und Hofgärtner F. A. Fintelmann.

Dicentra, Dielytra oder Dielytra? Im Jahre 1797 stellte der besonders als Forstmann und Dendrolog bekannte Kammerrath Borkhausen zu Darmstadt in einer Abhandlung über Fumaria aus den Arten, wo die Blüthen mit einem doppelten Sporne versehen sind, ein neues Geschlecht auf und nannte es irriger Weise, weil er der Meinung war, Klytron hiesse im Griechischen der Sporn, Dielytrum. De Candolle der Vater nahm in seiner Monographie der Fumariaceen (in Systema vegetabilium Tom. II. p. 106 vom Jahre 1821 und im Prodromus Tom. I. p. 125 vom Jahre 1824) den Namen an, gab dem Genus aber die Bedeutung, wie es noch heut zu Tage meist noch festgehalten wird und auch festgehalten werden muss.

Der in Erfurt verstorbene Professor Bernhardi machte in einer besonderen Abhandlung über Verwandtschaft der Papaveraceen und Fumariaceen, die im 8. Bande der Linnaea vom Jahre 1838 abgedruckt ist, zuerst auf den fehlerhaften Namen aufmerksam und stellte die richtige Schreibart Dicentra, da Kentron (also nicht Klytron) der Sporn heisst, her. Wie so Manches, so blieb auch dieses unberücksiektigt, und man schrieb nicht allein Diclytra fortwährend weiter, sondern in England glaubte man sogar, weil Dielytra keinen eigentlichen Sinn hatte, den Namen in Dielytra umandern zu müssen, indem man die beiden mit einer sackförmigen Erweiterung an der Basis versehenen Blumenblätter mit den Flügeldecken der Kafer verglich. Diese letztere, noch irrigere Verbesserung hat so viel Beifall gefunden, dass, gleichviel Botaniker, wie Gärtner, fast durchaus sich ihrer bedienen.

Im 8. Bande der Flore des Serres rügt Planchon ebenfälle die Schreibart, 1rotz dem wird aber
die Schreibart Dielytra bei Gelegenheit der Abbildung der Dieentra chrysantha ebenfälls gedraueht. Der Namenverwirrung wird aber eine
neue hinzugefügt, indem Planchon das Wort
Dieentra ganz und gar verbannt und dafür die
Benenung Capnorchis, die andere Botaniker
vor ihm schon in anderer Bedeutung benutzt haben,
eingeführt haben will. So wird nun für unsere
beliebte Dieentra spectabilis DC., deren Einführung wir dem bekannten chinesischen Reisenden

Fortune im Jahre 1844 oder 1845 verdanken, von den 6 existirenden Namen der im Jahre 1797 schon von Borkhausen gegebene Name Capnorchis spectabilis wieder hervorgeholt und der Genus-Namen Capnorchis für Dicentra im de Candolle'schen Sinne eingeführt. Linné kannte schon die Pflanze und bildete sie sogar als Funiaria spectábilis ab, während Siebold und Zucearini hingegen, wie es scheint, von dem Borkhausen'schen Namen gar nichts wissend, glaubten, in ihr den Typus eines besondern Genus zu erkennen und sie von Neuem als Eucapnos spectabilis beschrie-Doch thun wir besser und behalten, was bereits Anerkennung gefunden, und sehreiben Dicentra (aber ja nicht Diclytra oder gar Dielytra) spectabilis.

Caladium marginatum C. Koch und aurinamense Miqu. Im Jahre 1853 wurde, wie es
scheint, zu gleicher Zeit, ein und dasselbe Caladium
unter diesen beiden Namen durch die Appendices
der Samen-Verzeichnisse des Berliner und Amsterdamer Gartens veröffentlieht. Da Miquel gar
nichts von den röthlichen und die Art so sehr bezeichnenden Blatträndern erwähnt, so konnte erst
die Identität nachgewiesen werden, sobald man beide
Pflanzen neben einander hatte. Das ist nun in dem
botanischen Garten zu Berlin der Fall, wo beide
auch ziemlich zu gleicher Zeit blühten.

Farfugium grande Lindl, wird zwar keineswegs so gross und umfangreich, als es in englischen Zeitschriften geschildert wurde, bleibt aber immer eine wegen ihrer gelben Flecken auf dem ziemlich grossen Blättern sehr zu empfehlende Der Name muss aber leider geändert werden, da die Pflanze weder den Typus eines besonderen Genus besitzt, noch viel weniger zu den Munisiaceen, wohin sie Lindley stellt, gehört, sondern eine Ligularia, oder vielmehr, wenn man mit dem gelehrten Kompositenkenner, C. H. Schultz, dieses Genus nicht anerkennt, ein Senecio, nun den Namen S. Farfugium führend. Wir behalten uns Weiteres in einer besonderen Abhandlung vor und fügen nur noch bei, dass die Pflanze der in unseren Gewächshäusern bekannten und 1830 von Siebold eingeführten Tussilago japonica der Gärten, Ligularia gigantéa S. et Z. oder Senecio Sieboldii C. H. Sch., sehr nahe steht.

Iris Susiana L. und iberica Stev. Seit einiger Zeit wird aus Holland und Belgien unter dem zuerst aufgeführten Namen oft die letztere Pflanze ausgegeben. In Farbe und in eigenthumlicher Zeichnung gleichen sich beide Pflanzen ungemein, allein die Blüthen der Iris Susiana L. kommen meist ohne Blätter hervor, stehen auf kurzem Stiele und sind weit grösser, während die von Iris iberica auf einem Fuss hohen und deutlich beblätterten Stengel sich befinden und die Blüthen weit kleiner sind. Wenn die Pflanze Kapseln ansetzt, so sind diese stets von der verwelkten Blüthenhülle noch gekrönt. Nach Loudons Encyclopādie war Iris iberica schon im Jahre 1820 in den Gärten Englands; nach Deutschland scheint sie jedoch nicht gekommen zu sein. Dasclbst wurde sie erst durch Koch's zweite Reise nach dem Oriente bekannt und kamen Knollen aus Transkaukasien nach dem botanischen Garten zu Berlin, wo sie mehre Jahre hindurch blühte, leider aber zuletzt wiederum einging. Iris Susiana befindet sich sehr lange in den Gärten und soll bereits schon 1573 eingeführt sein.

In dem Marly-Garten in Sanssouçi bei Potsdam bläht eben Phormium tenax. Es ist keine grosse, aber eine gesünde Pflanze, welche im vorigen Winter an einer sehr ungünstigen Stelle in einem der Orangerichäuser stand und sehr wenig begossen wurde. Die Pflanze befindet sich jetzt in einem hölzernen Kübel im freiem Grunde.

Eben theilt uns der Hofgärtner Kindermann auf Babelsberg mit, dass daselbst ebenfalls ein Phormium blühe.

In Frankreich wird eine Nieren-Kartoffel unter dem Namen Major I in, Major I aine, Quarantaine, in England als Kidney of Albanie angebaut und diese wegen ihres Errages und wegen ihres Wohlgesehmackes geliebt. In Dentschland will sie weniger Eingang finden, da sie mit jedem Jahre ihre guten Eigenschaften mehr verlieren soll. In Frankreich darf die Pflanze nieht blühen und entfernt man die blühenden alsbald durch Ausreissen. Nur auf diese Weise erhalt man sich die Knollen gut.

Der Hofgärtner Fintelmann auf der Pfaueninsel kyanisirt auch Blumenstäbe und Etiquetten. Ein Blumenliebhaber erlaubt sich nber, bevor er durch Erfahrung klug wird, die Anfrage, ob das schwefelsaure Kupfer, was das Holz bei dem Kynnisiren gegen Faulniss schützen soll, nicht die Pflaszenwurzeln vergiftet? Es wird dieses wenigstens von vielen praktischen Gärtnern behauptet. Oder benutzt Hofgärtner Fintelmann vielleicht noch etwas, um die Wirkung des Giftes zu paralysire?

In Schlossgarten des Hofjägermeisters, Friherrn von Kalm auf Halchter bei Wolfenbüttel, bläht eben Paulownia imperialis Sieb. Der Baum ist nie mit Stroh oder dergleichen umbuuden gewesen. Die Knospen, welche sich im Herbste bildeten, sind den Winter sämmtlich daran gebliben und fangen nun an, sich nach und nach zu entwickeln. Seit einem Paar Tagen sind 5 Knospea aufgebrochen und erlaube ich mir ein Paar Blumen der Redaktion zu zusenden.

(Obergärtner Avenarius.) Wenn auch die Paulownia imperialis keineswegs in Deutschland und selbst im Norden desselben zum ersten Male geblüht hat, so ist es auf jeden Fall eine interessante Erscheinung, die es verdient, zur Kenntniss der Blumenliebhaber zu kommen. Der vorige Winter war grade wegen seiner Trockenheit und rasch abwechselnden Temperatur sonst keineswegs den Gehölzen sehr zusagend und sind eine Menge sonst ziemlich harter Pflanzen, wie man von allen Seiten vernimmt, zu Grunde gegangen. Uebrigens scheint die Paulownia in diesem Jahre auch an andern Orten zu blûhen, so nach einer Nachricht in der Hamburger Garten- and Blumenzeitung in Hamburg. Unseres Wissens nach hat dieses wunderschöne Blüthenund Dekorations-Gehölz, was sich ausserdem noch durch den äusserst angenehmen Geruch seiner Blbthen auszeichnet, zuerst vor einigen Jahren im Garten des Kommerzienrathes Linau in Frankfurt a. d. O. geblüht.

Der Redaktion sind ein Sortiment Cinerarienblumen von der Handelsgärtnerei der Gebrüder Born in Ilversgehofen bei Erfurt zugesendet. Wir halten es für unsere Pflicht, alle Liebhaber dieser beliebten Florblumen um so mehr aufmerksam zu machen, als die Blumen in der That, sowohl hinsichtlich ihrer Farben, als auch ihres Baues, allen Anforderungen nachkamen und demnach empfohlen werden können. Wenn auch das Ausland, und namentlich England, wegen seiner günstigen klimätischen Verhältnisse bisher nur vorzüglichen Samen lieferten, so haben es doch deutscher Fleiss und deutsche Intelligenz dahin gebracht, dass jetzt auch Cinerarien-Samen, in Deutschland gezogen, dem bessern englischen an die Seite gestellt werden kann, und machen wir auf die übrigens

in dieser Hinsight hinlanglich bekannte Handelsgärtnerei der Gebrüder Born aufmerksam.

Begonia Rex in kräftigen und gesunden Exemplaren ist im Juli zu 4 Thlr. im August . . . zu 3 -6 Stück für 14 abzugeben im Blass'schen Garten zu Elberfeld.

Das Pflanzenverzeichniss des Blass'schen Gartens in Elberfeld ist so eben erschienen und werden Pflanzen - und Blumenfreunde darauf anfmerksam gemacht. Vor allem verdienen die Farne, welche seit wenigen Jahren in Deutschland so sehr beliebt worden sind, ganz besonders der Beachtung, da die Sammlung unbedingt eine der reichsten und schönsten ist, die in Europa existirt. Es kommt noch dazu, dass die Nomenklatur grade in dieser an Arten so reichen und deshalb auch sehwierigen Familic möglichst genau berichtigt ist und Käufer nicht getäuscht werden. Aber auch ausserdem findet man von Aroideen, von buntblättrigen Pflanzen, von Palmen und im Habitus Verwandten. sowie von Orchideen, eine grosse Auswahl. Unter den neuesten Einführungen verdienen be-

sonders genannt zu werden: Adjantopsis clongata Kl. Alsophila compta Mart. Schiedeana Kl. Geniophlebium Harskarlii Kl. Cvathea altissima Karst. aurea Kl. Anaxagora javanica St. Hil. Brueca sumatrana Hort. Bleekeria calocarpa Harsk. Callieurpus Roxburghii Don. Calvptrocalyx spicatus Bl. Hoya orbiculata Wall. Tevanianniana Miqu. Livistona Diepenhorstii Zoll. Zollingeriana H. L. B. Paratropia Junghuhniana Migu. parasitica Hort, nec Miqu. Pinanga superba Bl. Poppowia pisocarpa Endl.

Folgende Samen-Pflanzen, hauptsächlich Palmen, sind zu 3 Thlr. das Stück, von denen mit . bezeichneten 25 Stück zu 40, 50 zu 75 und 100 zu 140 Thir, abzugeben, von den mit † bezeichneten hingegen 12 Stück zu 18 Thlr.:

> . Scheelea Maripa Mart. * Socratea fusca Karst.

granatensis K.

maerocarpa Kl.

† Oenocarpus utilis Kl. altissimus Karst. Geonoma pinnatifrons Kl.

Bactris Faucium Mart. setulosa Karst.

Desmoneus chinatlensis Lieb.

polyaeanthus Mart. * Acrocomia sclerocarpa Mart.

† Marana bieuspidata Karst. † Klopstockia cerifera Karst.

Galactodendron utile, der berühmte Kuhbaum, und Artocarpus incisa, der Brodbaum, die Samenpflanze 2 Thir., 12 Stück aber zu 10 Thir.

Ausserdem stchen Samen von gegen 70 Arten anderer Pflanzen und Sporen von 12 Arten Farne zu Gebote, die sämmlich zu 5 Sgr. die einzelne Art abgegeben werden.

Um portofreie Briefe bittet T. Reinecke, Wilhelmsstrasse 75 in Berlin.

In einem Privatgarten in Berlin sind wegen Mangel an Raum folgende Blattpflanzen und Orchi-

deen billig zu verkaufen: Saribus olivaeformis, 8-9' hoch, mit 14

Wedeln, für 35 Thlr. Latania borbonica, 7-8' hoch, mit 13 We-

deln, für 25 Thlr. Pandanus utilis, 7' hoch, starkes Exemplar,

für 25 Thir.

Chamaedorea Ernesti Augusti, 3' hoch, mit 8 Wedeln, für 5 Thir.

Calamus Rotang, 31' hoch, mit 7 Wedeln, für

Anthurium podophyllum, ziemlich grosses Exemplar, für 4 Thir.

Bletia verecunda, starkes Exemplar, 2 Thir. acutipetala, gegen 20 Pflanzen im Tonf, für 3 Thir,

Cirrhaea saccata, stark, für 2 Thlr.

Cattleya amethystina, Dendrobium fimbriatum oculatum und Gibsonis, jedes für 1 Thlr. Nähere Auskunft gibt Obergärtner Kittel, Bellevuestrasse 16 in Berlin.

Die Gebrüder Eldering in Overveen bei Haarlem in Holland empfehlen allen Blumenliebhabern ihren eben erschienenen Katalog von Blumenzwiebeln aller Art. 'Seit vielen Jahren steht dieselbe bereits in vielfacher Verbindung mit Wiederverkäufern und erfreut sich dieselbe stets der Anerkennung. Abgesehen, dass sie selbst in der Anzucht neuer Sorten sehr thätig ist, bietet ihre Sammlung eine sehr reiehe Auswahl dar. Ausser Hyacinthen, Tulpen u. s. w. erlauben dieselben sich

noch die Anemonen und Ranunkeln, da diese von besonderer Schönheit sind, zu empfehlen.

Die Berliner Dampfknochenmehlfabrik in Martinique felde bei Moabit, deren Fabrikate namentlich durch die Herren Professor Stockhardt in Tharand, Professor Kroker in Proskau bei Oppeln und Professor Anderson in Schottland schr empfohlen wurden, sind fortwährend in bester Qualität, und zwar die feine Sorte Knochenmehl Nro. 1., einem feinen Roggenmehle nicht unähnlich, der Zollcentner für 3, das Knochenmehl Nro. 2. hingegen, von der Körnung des feinen Schiesspulvers, für 2 Thir zu beziehen. Bei der Versendung werden 1? Scheffel (also ziemlich ? Centner) enthaltende Drillsäcke benutzt, die zwar zu 13 Sgr. berechnet, aber zu 10 Sgr. zurückgenommen werden. Das Rollgeld zur Eisenbahn beträgt unter 30 Centner 11, darüber nur 1 Sgr.

Knochenerde (phosphor- u	nd	
kohlensaurer Kalk)	. 58,2,	59,6.
Unlösliche Mineralsubstanze	n 1,4,	1,1.
Feuchtigkeit	4.8.	3.0.

W. F. Krebs, Fabrikant hanfener, wasserdichter Spritzenschläuche und Feuereimer in Dresden, empfiehlt bei dem nun begonnenen wannen
und trockenen Sommer seine Wasserschläuche, die
sich durch Dauerhaftigkeit, Brauchbarkeit und billigen Preis auszeichnen. Seit mehrern Jahren werden aus der Fabrik hauptsächlich die Bedürfnisse
daran nach Sanssouci und Babelsberg geliefert.

Das Beerenobst unserer Gärten und dessen Kultur von H. Maurer. Stuttgart 1858. Wenn auch alle Bücher eine Lücke ausfüllen sollen, so ist es doch nur mit sehr wenigen in der That der Fall. Vorliegendes gehört aber zu den wenigen und freut es uns daher, dasselbe allen denen, die sich speciell für Beerenobst interessiren, bestens empfehlen zu können. Verfasser ist ein bekannter Handelsgärtner zu Jena, der grade um das Becrenobst sieh Verdienste erworben hat und dem wir die Einführung und Verbreitung viele der neueren und besseren Sorten verdanken. Noch weit mehr macht sich aber derselbe deshalb verdient, dass er nicht allein sieh bemüht, das Neue anzuschaffen, sondern auch wegen seiner Güte versucht. Was gut ist, wird beibehalten, das Schlechte aber ohne Weiteres weggeworfen. In den Verhandlungen des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues finden sich mehrfache Berichtigungen in dieser Hinsicht, auf die wir ganz besonders aufmerksam machen möchten, um Täuschungen zu vermeiden.

Dieses Bestreben nur gutes zu liefern, gibt aber dem Buche sowohl, wie der Gärtuerei selbst, der der Verfasser versteht, einen besonderen Werth. Das Buch selbst zerfallt in vier Abtheilungen: 1. Obststräucher aus der Gattung Ribes, 2. Obststräucher aus der Gattung Rubus, 3. die Erdbeere, Fragaría, und 4. Beerenobstanlagen in Ziergärten. Was die Obststräucher aus der Gättung Ribes arbelangt, so hat Maurer, der Herausgeber der vor 6 Jahren ersehienenen Monographie der Stachelbeeren, eine Art Autorität erlangt. Man sieht, dass dieser Abschnitt mit besonderer Vorliebe behandelt ist, obwohl man deshalb keineswegs sagen kann, dass die übrigen oberflächlich behandelt wären.

Dass wir im Durchschnitt immer noch zu viel schlechtes Beerenobst besitzen und wir noch lange nicht die Qualität in der Weise, wie in England, erreicht haben, daran hat nur Schuld, dass wir uns viel zu wenig Mühe gegeben und noch weniger Sorgfalt darauf verwendet haben. Möchten doch deshalb die Winke und Kultur-Angaben Maurer's Beherzigung finden. Uns hat vor Allem das Verpacken der Früchte sehr interessirt, da man in dieser Hinsicht in Deutschland noch vollkommen Neuling ist. Grade aber die Möglichkeit des Versendens gibt dem Beerenobste einen grösseren Werth. Endlich ermangeln wir nicht, auf den Plan einer Beerenobst-Anlage für einen Ziergarten aufmerksam zu machen, da leider die Anwendung des Nützlichen in unsern grösseren Anlagen und kleineren Ziergärten viel zu sehr in den Hintergrund gestellt ist.

Herausgegeben von Professor Dr. K. Koch und Hofgärtner F. A. Fintelmann.

1858. *M*2 7.

Koch's Garten-Kalender.

Es wird eben der Jahrgang 1859 vorbereitet. Da ausser dem statistischen Verzeichnisse der Handelagatrneriein, von denen dieses Mal auch die wichtigeren ausserdeutschen aufgerommen werden, die Aufzählung der neuen Einführungen von ächten, Ab- und Spielarten, so wie von Formen der Florblumen, hauptsächlich in dem zweiten Theile eine Berücksichtigung erhalten und möglichst vollständig gegeben werden wird, so ist es auch nothwendig, dass, namenlich Gärnner, denen selbst an und für sich an dergleichen Veröffentlichungen liegen muss, die Redaktion durch Einsendung von Berichtigungen, Zusätzen und allerhand darauf himzelende Mitheilungen unterstützen.

Gärtner, die selbst neue Pflanzen aus fremden Landern beziehen oder diese aus zweiter Hand üher Belgien, England u. s. w. erhalten, die ferner sich mit der Anzuch neuer Formen und Spielarten von Florblumen und Blüthensträuchern besehäfigen, werden deshalb ersucht, die Redaktion davon in Kenntniss zu setzen. Da der Kalender in bereits 3000 Exemplaren durch ganz Deutschland verbreitet wird und sich wohl im Besitze der miesten Gärtner und Gartenliebhabe befindet, so kann es nur, wie oben sehon gesagt, in dem Interesse derselben dadurch liegen, wenn ihre neuen Pflanzen bekanter werden.

Es kann aber natürlich der Redaktion nicht an blossen Namen liegen, sondern es müssen nähere Angaben über Aussehen und namentlich über Farbe der Blumen, über Verwandtschaft, Abstammung, Vaterland u. s. w., so weit selbige freilich im Bereiche der Möglichkeit liegen, damit verbunden werden. Noch besser dürfte es sein, wenn die Pflanzen oder die dazu nöthigen Theile selbst der Redaktion zugesender würden, damit diese sich ein eigenes Urtheil darüber verschaffen könnte. Die Pflanzen werden stets, wo es verlangt wird, zurückgesendet. Besitzen sie ein grösseres Interesse, so konnen sie auch noch zuvor in diesen Blättern besprochen werden und dadurch Veranlassung zu einer selbständigen Abhandlung werden. Dass dadurch ganz besonders die Aufmerksamkeit darauf gelenkt wird, ist wohl leicht einzusehen.

Es ist übrigens erfreulich und bezeugt die Anerkennung nicht weniger, als die Theilnahme an den Bestrebungen der Redaktion der Wochenschrift, dass allerhand neue Pflanzen in Blüthe und Florblumen beständig ihr zur Prüfung und eigenen Kenntnissnahme zugesendet werden. Dadurch erhält auch die Redaktion selbst ein eine oder andere Pflanze oder Florblume empfehlen. Wir müssen um so nehr den Einsendern Dank wissen, als diese selbst eine Art Opferbringen, wenn sie neue oder schöne Blunnen uns zusenden. Diese Nummer der Wochensehrift legt vom Reuen Zeugniss ab.

Wir kommen nochmals auf das Verzeichuiss der Handelsgärtnereien zurück. Obwohl bisher der Kalender leider aus nun beseitigten Gründen sehr spät erzeihien, so kamen doch jedes Mal, so bald er ausgegeben war, der Redaktion allerhand Berichtigungen und selbst Beschwerden zu. Man hätte aber doch selbst sich sagen sollen, dass beide früher eingesendet werden mussten und dass sie dennach erst in dem nächsten Jahrgange, bis wohin gewiss wiederum allerhand andere Veränderungen eintreten möchten, berücksichtigt werden konnten. Es sollten doch die Besitzer von Handelsgärtnereien bedenken, duss eine richtige Aufführung ihrer Firma am Meisten grade in ihren Interesse liegt.

Acacia pulchella R. Br. und die Verwandten.

Allenhalben da, wo viele verwandte Arten neben einander kultivirt werden, herrscht eine mehr oder minder grosse Verwirrung in Betreff der Namen in unsern Gärten; es ist dieses besonders in Betreff der Akazien, von denne jetzt etwa gegen 500 beschrieben sind, der Fall. Wir wollen für heute nur die Namen der Arten berichtigen, welche zur Abtheilung der A. pulchella gehören. 18 Arten sind beschrieben und 10 befinden sich in Kultur, nämlich:

- A. pentadenia Lindl. Syn.: A. Neillii Hort.
 A. ignorata. C. Koeh. Syn.: A. pentadenia
- Hort. nec Lindl.
- 3. A. nigrieans R. Br. Syn.: A. rutaefolia Lk. 4. A. obscura DC. fil.
- 5. A. strigosa Link. Syn.: A. ciliata R. Br.
- A. pulchella R. Br. Als Abarten oder Formen gehören hierher: A. hispidissima Hort. nec DC. und gravéolens Hort.

7. A. lasiocarpa Benth. Meist ohne Namen.

 A. hispidissima DC. Syn.: A. lanuginosa Hort. Als Abart gehört hierher A. lanata Hort., die vielleicht von A. cygnorum Benth. nicht verschieden ist.

 A. denudata Lehm. Syn.: A. erioclada Hort. Eine völlig unbehaarte Abart kommt in einigen Gärten auch als A. cygnorum vor.

10. A. Drummondii Benth. Nach Hérineq soll die Art, welche sich in den Garten befindet, von der Bentham'schen Pflanze durch breitere Blätter versehieden sein. Diese erhielt desshalb den Namen A. Pseudo-Drummondii.

Cattleya Brysiana Lem. blüht eben im Laurentius'schen Garten zu Leipzig. Es ist nicht zu leugnen, dass diese eine der sehönsten und dankbarsten Orchideen ist, die wir gesehen haben; und sind wir dem Besitzer um so mehr zu besonderem Danke verpflichtet, dass er uns 4 schöne prächtige Blüthen sendete, als diese wohlbehalten ankamen und selbst noch einige Tage lang ihr frisches Anschen sich erhielten. Die Pflanze unterscheidet sich von der Laelia purpurata Lindl. gar nicht und muss daher auch, wie abrigens Reichen bach der Sohn sehon im Schiller'schen Kataloge gethan hat, als Synonym zu dieser gestellt werden. Ob man sie aber doch nicht als eine besondere Form beibehalten soll, ist eine andere Frage, die wir beinhen möchten. Wir sahen bei Gelegenheit der grossen Festausstellung des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues zu Berlin am 20. und 21. Juni mehre Exemplare der Laclia purpurata blühen, die sich in der Sammlung des Fabrik-Besitzers Mor. Reichenheim befanden und sammlich von seltener Schönheit waren. Unter ihnen bemerkten wir auch die Form, welche Lemaire als Cattleya Brysiana abgebildet hat und sieh durch mehr ins Rosafarbige sich neigende Blumenblätter auszeichnet. Neben einander liessen sich beide Pflanzen sehr leicht unterscheiden.

Nepenthes destillatoria wurde der Redaktion in Blüthe von dem Obergärtner im Bauquier Eie ho orn sehen Garten zu Breslau, Rehmann, zugesendet. So häufig sie auch in den Gärten kulivirt wird und so grosse Sorgfalt man ihr wegen der sonderbaren Bildung der Blätter, wo der oberste Theil des Stieles sich kannenartig entwickelt und die eigentliche Blättspreite den Deckel dazu zu bilden scheint, zuwendet, so gehören doch Blüthen zu den seltenen Erscheinungen.

So abnorm die Blattbildung ist, so schwierig erscheint ihre Stellung im natürlichen Systeme. Eine

gewisse Achalichkeit in der Blüthe mit denen der Wurzelschmarotzer, der Rhizantheen, ist allerdings nicht zu verkennen, aber sonst widerstreitet die ganze Konstitution der Pflanze dagegen. Sie mit den Cytineen zu vereinigen, wie namentlich französische Systematiker thun, lässt sich aber durchaus nicht rechtfertigen, wohl aber möchten sie noch am besten neben den Aristolochiaceen oder Sarraeeniaceen stehen, mit welchen letzeren sie unbedingt die grösste Verwandtschaft besitzen. Reichenbach der Vater bringt sie zu den Aroideen, wohin sie gewiss nicht gehören : aber eben so wenig dürften sie als eigene Familie mit den Pyroleen, Pittosporeen, Droseraceen und Sarraceniaceen zu einer Klasse vereinigt werden. Wir werden übrigens nicht früher über ihre Stellung Gewissheit erhalten, als nicht eine genaue Entwickelungsgeschichte der Blüthe vorangangen ist.

Die Kannenpflanze ist übrigens sehon seit der zweiten Hülfe des 17. Jahrhundertes bekannt ubdzuerst von Rumpf, später von Burmann ubschrieben und auch abgebildet worden. In den Garten befindet sie sich seit dem Jahre 1789. Vaterland ist Cevlon.

In den Verzeichnissen der Handelsgättner und noch mehr in den botanischen Gärten sind mehre Eupatorien und Ageraten, zum Theil unter ganz eigenthümlichen Namen, aufgeführt. Von denen, die in gärtnerischer Hinsicht eine Beachtung verdieren, sind zu nennen:

Eupatorium glabratum H. B. K., haufig als E. modestum in den Garten vorkommend.

Eupatorium sp. e Mexico, was besonders von Darmstadt aus verbreitet wurde, ist E. riparium C. H. Schulz Bip, eine noch nicht beschriebene Art, die später in der Wochenschrift näher besprochen werden wird.

Ageratum mexicanum bot. reg. ist eine von A. eonyzoides, womit sie de Candolle der Vater verwechselt, verschiedene Pflanze, die aber wegen der Mannigfaltigkeit ihrer Formen und Schönheit ihrer Gestalt alle Benchtung verdient. Ausset den Namen, die bereits früher in der Wochenschrift angegeben sind, kommt die Pflanze jetzt auch als A. eonspieuum vor; ferner hat sie Regel in der Gartenflora als neue Art unter den Namea Ageratum suffrutiosaum abgebildet und beschrieben. Als A. nanum wird in den Garten ebenfalls eine gedrängte Form mit oft bunten Blättern kultivirt. (C. H. Schultz bip.)

Caléndula grandiflóra, Osteospermum grandiflórum und Othonna grandiflóra Unter dem zuerst genannten Namen kommt in Deutschland, unter den andern in England ein und dieselbe Pflanze vor. welche aus Südafrika stammt and von Linné noch mit einigen andern und sehr ähnlichen Pflanzen eben daher mit Caléndula vereinigt wurde; in der neuesten Zeit hat aber de Candolle der Vater alle diese Bewohner Südafrika's in dem Genns Dimornhothéca. was Vaillant, der bekannte Pariser Florist, schon 1722 aufstellte, vereinigt und führt nun die eben genannte Pflanze der Gärten, da schon Ventenat sie Caléndula chrysanthemifolia nannte, den Namen Dimorphothéca chrysanthemifolia. Sie ist gleich den kanarischen Argyranthemen (Chrysanthemen) strauchartig, hat aber ganz die Bluthe der bekannteren Calendula (jetzt ebenfalls Dimorphotheca) pluvialis, die jedoch einiährig ist.

Schwefelsaures Kupfer ist allerdings ein Pflanzen tödtendes Gift, wie kohlensaures Ammoniak, und selnetersaures Natron

kohlensaures Ammoniak und salpetersaures Natron auch, ja schlimmer fast als schwefelsaures Eisen, das - nach dem Rathe eines französischen Physiologen 1 Quentchen in 10 Quart Wasser - mit Erfolg zur Heilung der Bleichsucht der Pflanzen angewendet wird. Vom schwefelsauren Kunfer mag bei mir in etwa 15 Jahren wohl 2! Zentner verbraucht sein, ohne dass je ein Gegengift - es ware denn das Wasser zur Bereitung einer verdünnten Auflösung - angewendet wurde, oder irgend wer bemerkt hatte, dass meine Pflanzen siechten, die neben kyanisirten Pfählen im freien Lande oder mit dergleichen - aus Geschmacksrücksichten freilich immer möglichet dünnen - Stäben und Etiquetten in Töpfen stehen. Vielleicht ist gerade wesentlich, dass jeue ein im Vergleich zum Ballen sehr kleines Volumen einnehmen.

(G. A. Fintelmann.)

Petunnien, Rittersporn und Stiefmütterchen sind der Redaktion von Christ. Deegen in Köstrik: in einer solchen Vollkoumenheit zugekommen, wie wir sie, was namentlich die beiden ersten anbelangt, bis jetzt kaum gesehen haben, obwohl die neuesten Petunien aus Belgien und aus Frankreich uns ebenfalls blühend vorliegen. Alle Blumenliebhaber und Gartenbesitzer können wir desshalb nicht gemug auf diese Erzeugnisse deutschen Fleisses und deutscher Intelligenz aufmerksam machen. Für dieses Mal ist die Zeit kurz, um ausführlich über sie zu sprechen, wir behalten uns aber vor, in einer der nächsten Nummern der Wochenschrift darüber zu berichten und geben hier einstweilen nur einige Andeutungen. Wir haben

den Besitzer ersucht, uns zuvor noch nähere Mittheilungen zu machen,

Was zunächst die Petunien anbelangt, so liegen uns 4 einfache und 3 gefüllte vor. Die grösste der ersteren misst im Durchmesser 3! Zoll und hat eine prächtige und zwar reinrothe Farbe, die durch weisse Streifen und Flecken unterbrochen wird. Zwei, die eine helllilafarbig und die andere ganz blasslila mit dunkelem Schlunde, sind wenig kleiner, während die vierte und viel kleinere eine verschöperte Inimitable darstellt und eine hunte Färhung insofern besitzt, als aus dem tiefdunkeln Schlunde ein blaurother, aber unregelmässiger Stern nach dem Rande zu sich verläuft. Von den gefülltendie sämmtlich 3 bis über 3: Zoll Durchmesser haben und weiss, helllila und blauroth gefärbt sind, ist, wie bekannt, das Eigenthümliche zu bemerken, dass sie einen angenehmen Geruch verbreiten, der den einfachen gänzlich abgeht. Interessant ist es nun, dass der Geruch auch noch verschieden ist und bei der einen Sorte mehr an den der Nelken. bei der andern mehr an den des Heliotrop erinnert.

Was die Rittersporne anbelangt, so haben wir 10 Sorten erhalten. Wie es scheint, so gehören die meisten, wenn nicht alle, zu den schon seit vielen Jahren auch im Vaterlande unter einer Meuge Formen erscheinenden Delphinium elatum L., die deshalb auch unter 20 und mehr Namen beschrieben sind. Delphinium intermedium. montanum, palmatifidum, alpinum, formosum u. s. w. sind nur Namen von Formen einer und derselben Art. Sie haben alle Farben des Blau vom Hellsten bis zum Dunkelsten, zum Theil mit Nuancirungen von Roth. Wir glauben aber nicht, dass eine Kreuzung mit dem kalifornischen Delphinium cardinale geschehen ist, weil sonst wohl das Roth weit mehr hervorgetreten sein worde. Die eigentlichen Kronblätter (oder nach Linné Nektarien) sind bei einigen bald mehr, bald weniger in ihrer ursprünglichen Form entwickelt und in diesem Ealle meist von gelblichweisser Farbe, die gegen das Blau der Kelchblätter angenehm absticht, bei andern haben sie die Form der Kelchblätter angenommen und sind in grösserer Anzahl vorhanden.

Herger's Rosenpflanzungen in Köstritz bei Gera.

Es hat sich die Nachricht verbreitet, dass in Folge eines Wolkenbruches dieselben gauz zu Grunde gerichtet seien. Allerdings war in Folge dieses Ereignisses auch etwas Wasser eingedrungen, zum Glack aber nur in einer Weise, dass die vermehrte Feuchtigkeit grade in diesem trocknen Sommer das Wachsthun und das Gedeihen beförtigt.

derte. Bereits standen noch vor ein paar Wochen die Rosen in der üppigsten Flor und gewährten die grossartigen Schulen von über 70,000 hochstämmigen Bäumchen, so wie die mehre Morgen bedeckenden wurzelächten Rosen, namentlich für den Kenner, aber auch für den Liebhaber, einen überraschenden Anblick.

Der Besitzer genannter Rosenpflanzungen würde den Redaktionen der verschiedenen Gartenzeitungen sich zu grossem Danke verpflichtet fühlen, wenn sie dieser Berichtigung auch in den Spalten ihrer Blätter einen Raum gönnen wollten.

1000 Fuchsien

darunter die neuesten Sorten von diesem Frühjahr
gibt die Laurentius'sche Gärtnerei in Leipzi
in kräftigen Exemplaren zu folgenden Preisen ab
12 Stück in 12 verschiedenen Sorten für 3 Thle
25 25 5 -
50 50 oder
in mehrern Exemplaren von einer Sorte für 15 -
Ferner die vielfach besprochenen Neuheiten:
Begonia Rex for 3 Thl
- Lazuli 3 -
- argentea guttata 1; -
- splendida argentea
- Miranda 1 -
- Madame Wagner 1 -
- Fürst Troubetzkoi - 1 -
Bochmeria argentea Pl. et Lind.,
reizende Dekorationspflanze 4 -
Spigelia aenea Lem., hochst zier-
liches Gewächs
Ausser den in der 6. Nummer der Garten

Das Winzerbuch. Leicht fassliche Anleitung zum Weinbau im Kleinen und Grossen; mit besonderer Berücksiehtigung der nördlichen Gegenden von Ferdinand Rubens. Leipzig 1858.

Die vom Hofgärtner Jäger in Eisenach herausgegebene illustrirte Bibliothek des landwirthschaftlichen Gartenbaues hat uns schon eine Reihe von kleinen Bänden gebracht, die sämmtlich mit Beifall aufgenommen wurden und deshalb am Bessten die Brauchbarkeit und Tüchtigkeit derselben bezeugen. Es ist uns lieb, dass in vorliegenden 262 Oktav-Seiten enthaltenden Buche ein Gegenstand behandelt ist, der wohl unsere Beachtung verdient. Unser nördliches Deutschland hat, was gar nicht zu leugnen ist, sehr ungünstiges Klima für den Weinbau; dass dieser aber möglich ist und selbst bis zu einem gewissen Punkte gedeihen kann, beweisen Naumburg, sowie Grünberg und Guben. In der Nähe der beiden zuletzt genannten Städte werden die Weinreben zwar hauntsächlich nur zur Erziclung von guten Trauben, die weit hin nach Norden versendet werden und eine jährliche Einnahme von vielen Tausenden von Thalern bringen. gezogen, in Naumburg aber, so wie in einem grossen Theile des in der Nahe liegenden Saal- und Unstruth-Thales wird cin zum Theil vorzüglicher Wein bereitet, der die alten Vorurtheile darüber längst zu Schanden gemacht hat. Der Stadtrath Thranhardt in Naumburg hat sich ein besonderes Verdienst um den Weinbau daselbst erworben und sind seine an verschiedenen Orten niedergelegten Mittheilungen von grossem Interesse. Seine Trauben auf der Ausstellung zu Gotha im vorigen Herbste erregten allgemein das Interesse und die Bewunderung, selbst von Bewohnern des Rheingaues.

Vorliegendes Buch ist von einem Gutsbesitzer in der Nähe von Solingen, also von einem praktischen Manne, geschrieben und ist hauptsächlich für die nördlichen Gegenden Deutschlands bestimmt. Es zerfällt in 12 Abschnitte, von denen der erste Einiges vom Vaterlande des Weinstockes und seiner Verbreitung, der zweite die Beschreibung, der dritte die Fortpflanzung und Vermehrung und der vierte das Veredeln des Weinstockes enthält. Wichtig ist der fünfte Absehnitt vom Weinberge, so wie der seehste: die Erziehung des Weinstockes an Gebäuden, Mauern u. s. w. und in Gärten. Der siebente behandelt den Weinbau in Töpfen und im Treibhause, der achte von der Aufbewahrung und Versendung der Trauben, der neunte von der Bereitung und Wartung des Weines, der zehnte von den Feinden des Weinstockes, der eilfte aber von den Krankheiten, während der letzte und zwölfte eine Beschreibung der vorzüglichsten Traubensorten gibt.

Herausgegeben von Professor Dr. K. Koch und Hofgärtner F. A. Fintelmann.

1858. Æ 8.

Bromelia Nidularium und Caraguata, 3 Genera der Bromeliaceen, welche in den Garten ganz gewöhnlich mit einander verwechselt werden. zumal leider auch bisweilen dieselben Beinamen. wenigstens in zwei Geschlechtern, gebraucht wurden. Nidularium splendens kommt schrhäufig als Caraguata splendens vor. Wenn wir Bromelia in dem Sinne nehmen, wie der Monograph der genannten Familie, Beer in Wien, das Genus mit einem gewiss anzuerkennenden Takte abgerundet hat und wornach es nur fast stengellose Arten einschliesst, welche, mit Nidularia und Caraguata, die von allen übrigen Bromeliaceen abweichenden Merkmahle von einer einblättrigen Krone und von der Basis bis zu dem Schlunde derselben angewachsenen Stanbgefässen, so wie ausserdem von in der Regel roth gefärbten Herzblättern gemeinschaftlich hat, so wird es uns auch leicht, es ohne Blathen und selbst getrocknet zu erkennen. Es ist dieses in einer Familie, wo die getrockneten Blüthen kaum oder wenigstens nur dem schon mit den Arten schr vertrauten Botaniker eine ausreichende Untersuchung möglich machen, ausserordentlich wichtig, und verdient deshalb der genannte Monograph unsern Dank.

Mit Recht hat Beer ferner die beiden von van Houtte unter dem Namen Billbergia Caroline und purpurea in den Handel gebrachten Pflanzen zu Bromelia gebracht, denn die Krone beider Pflanzen ist einblättrig und dreitheilig; die opponirenden Staubgefässe sitzen an den Kronabschnitten, die alternirenden hingegen an der Basis von 2 derselben. Wenn demnach Regel in dem 6. Bande seiner Gartenflor auf der 211. Tafel die zuerst genannte Pflanze als Bromelia Carolinae abbildet und nachher in der botanischen Zeitung (Jahrgang 1857, S. 713) als Billbergia Meyendorfii beschreibt, auch später noch in der Gartenflora von diesem Jahre (S. 98) den zuletzt erwähnten Namen beibehalten haben will, so muss dieses auf einen Irrthum beruhen. Entweder hat Regel sehr junge Blüthen in der Knospe untersucht, wo allerdings sowohl die Staubgefässe noch bodenständig sind, als auch die Krone noch aus den ursprünglichen 3 Blättern besteht, was übrigens bei den meisten Blüthen mit einblättrigen Kronen im jugendlichen Zustande der Fall ist, oder es fand eine Verwechslung mit einer andern Pflanze statt. Ich habe eine Bromelia Carolinae des botanischen Gartens untersucht, die von Beer in Wien selbst
stammte, und jetzt wiederum ein blühendes Exemplar,
was der Kunst- und Handelsgärtner L. Mathieu
in Bedin von van Houtte direkt erhielt, zu untersuchen Gelegenheit gehabt und jedes Mal die eben
angegebenen Bromelia-Merkmale gefunden. Billbergia hat allerdings ähnliche Blüthen, unterscheidet sich aber ausserdem noch durch mehrreihige Eichen und durch eine bei Weitem nicht
so starke Fruchtknotenwand, abgesehen von dem
stets gestielten Blüthenstande. Uebrigens kommt
neuerdings Bromelia Carolinae auch unter dem
gauz falsehen Namen Aechmea Mertensii vor.
Die Zahl der achten und stenzellegens Brome-

lien hat sich übrigens in der neueren Zeit vermehrt, denn ausser denen, welche Beer in seiner Monographie aufgeführt hat, befinden sich im botanischen Garten zu Berlin zwei noch nicht beschriebene Arten, welche ich einstweilen Bromelia angustifolia und agavacfolia genannt hatte. Da jedoch noch eine dritte Art, welche vom Jardin des plantes in Paris, ebenfalls unter dem letztern. wahrscheinlich von Brongniart gegebenen Namen. verbreitet und mir jetzt durch die Freundlichkeit des Kunst - und Handelsgärtners L. Mathieu in Berlin blühend zur Verfügung gestellt wurde, so bin ich gern bereit, obwohl auch diese Pflanze noch nicht beschrieben ist, meine Benennung mit einer andern zu vertauschen, und theile es nur mit, insofern Jemand die von mir B. agavacfolia genannte Pflanze erhalten haben sollte. Ich nenne diese nun B. denticulata, und werde an einer andern Stelle Näheres noch darüber mittheilen.

Die 3 genaunten Genera: Bromelia, Nidularium und Caraguata, unterscheiden sich übrigens sehr leicht, indem das letzte einen oberständigen, die beiden andern unterständige Fruchtknoten besitzen. Nidularium hat eentrifugslen Blüthenstand, Bromelia centripedalen. Ausserdem hat der verstorbene Direktor des botanischen Gartens in Kopenhagen, Lieb mann, noch das Genus Madvigia mit ebenfalls sitzenden Blüthenstande aufgestellt. Hier sind aber die Kronblätter nicht verwachsen. Die einzige, bis jetzt hierher gehörige Art erhielt Liebmann als Bromelia humilis aus dem Utrechter botanischen Garten Delphinium Hendersoni und formosum.

Der zuerst genannte Rittersporn befindet sich seit mehrern Jahren im Handel, der letztere hingegen erst seit Kurzem. Beide stehen sich einander sehr nahe und sind unbedingt die schönsten Formen des ganzen Gesehlechtes, die sich hinsichtlich der Grosse der Blathen dem Delphinium grandiflorum L. (chinense Fisch.) und cheilanthum Fisch, anschliessen. Auch die ganzen, also nicht zweitheiligen untern Blumenblätter haben sie mit den genaunten Arten gemein. Im Habitus, und namentlich durch ihre breiteren Blattabschnitte, besitzen sie jedoch eine grössere Verwandschaft mit dem kaukasischen D. speciosum Bieb., so dass ich geneigt wäre, sie für Blendlinge von dieser und ienen zu halten. Delphinium formosum unterscheidet sieh von D. Hendersoni fast nur durch dunklere Blüthen und breitere Blattabschnitte. und wurde zuerst, wie es scheint, von Th. Moore verbreitet. Es ware aber doch zu wünschen, dass etwas über seine Abstammung bekannt gemacht warde! Auch von Henderson's Rittersporn ist uns nichts bekannt.

Centauridium earneum u. Palafoxia texana.

Unter dem erstern Nauen wird jetzt ein Sommergewächs mit bräunlich - violetten Blüthenkörbehen
verbreitet. Eine genaue Untersuchung belehrte jedoch, dass es mit dem von Torrey und Gray
aufgestellten Centaurid im Drummon dii, einer
recht hübschen gelbblühenden Pflanze aus der Abtheilung der Chrysoconneen gar nichts gemein hat,
sondern Palafoxia texana DC., eine mit den
Ageratum's und Stevien verwandte Art, darstellt.
Ueber diese ist bereits bei der Besprechung der neuern
Sommergewächse (Seite 75) Näheres mitgetheilt;
wir fühlen uns aber gedrungen, noch hinzuzufügen,
dass wir die Pflanze nicht empfehlen mechten.

Silene orientalis und compacta.

Unter dem ersteren Namen konntt wiederum ein hübscher Nelkeinblüthler in den Gärten vor, dem wir aber für gar nichts weiter halten können, als für eine grössere Form der allerdings gar sehr zu empfehlenden Silene eom pacta Fiseh. Auch über sie ist in der Abhandlung über die neueren Sommergewächse (Seite 110) ausführlich gesprochen, daher wir dorthin verweisen.

Arthrotaxis salicornioides und selaginoides.

In den Koniferen-Sammlungen, so wie auch hier und da in Verzeichnissen, befindet sich eine Arthrotaxis salicoruioides. Eine Pflanze d. N. gibt es aber nicht, wohl aber eine, welche von Don den Namen A. sclaginoides erhalten und auch dieselbe ist. Wahrscheinlich ist der Name salicornioides entstanden, weil die Zweige der Pflanze in der That eine Achnlichkeit mit denen der Salicornia-Arten besitzen. Diese Cupressinee stammt aus Tasmanien (Vandiemensland) und hat in den Verhaudlungen der Linniëschen Gesellschaft in London (Tom. XVIII, pag. 171.) eine genaue Beschreibung und (auf der 14. Tafel) eine bildliche Darstellung erhalten.

Iris sp. ex America tropica.

Das tropische Amerika besitzt, so viel wir wissen, keine ächten Schwertlillen. Um so mehr muss es auffallen, dass in der That von dort Knollen nach Europa gebracht wurden, die unzweifelhaft eine Iris-Art vermuthen liessen. Ein zur Verfügung gestelltes Exemplar in Blüthe belehrte uns, dass es sogar eine europäische, nämlich Iris pallida Lam., die sonst nur in Italien und im südöstlichen Europa vorkommt sei, und doch wohl nicht leiebt zu gleieher Zeit im tropischen Amerika wachsen könne. Nach der Mittheilung eines Reisenden jedoch, der sich mehre Jahre hindurch daselbst aufgehalten hat, ist der Wurzelstock genannter Pflanze, welcher getrocknet die bekannte Veilchenwurz liefert und als ein Arzneimittel benutzt wird, als ein solches im tropischen Amerika nicht allein bekannt, sondern es sind selbst lebende Exemplare dahin gebracht worden. Man kultivirt sie deshalb bisweilen in der Nähe von Ansiedler-Wohnungen, findet sie aber auch selbst verwildert. Es ist dieses besonders in hoch gelegenen, ein kälteres Klima besitzenden Gegenden der Fall.

Die von Frankreich aus so sehr gerühmte Oelerbae ist Soja hispida Moeneh, welche unter verschiedenen Namen seit einigen Jahren aus Japan und China, auch aus Ostindien, eingeführt wurde. So vorzüglich und beliebt die Hölsenfrucht auch in den genannten Ländern ist und eine viel benutzte Nahrung der Eingebornen darstellt, so hat sie doch für uns keinen Werth, denn sie gedeiht nicht bei uns und bringt in guten Jahren, selbst im Freien, wohl Blüthen, aber keine Früchte hervor.

Oidium Tuckeri, der Traubenschimmel, ist in den Weinmauern am Neuen Palais bei Potedam (K. Hofg. Karl Fintel maun) auch in diesem Jahre mit vollständigem Erfolge durch Anwendung von Schwefelblüthen mittelst der sogenannten Streufackel und des Sprühblasebalges bewältigt werden. Im Winter waren Stöcke, Reben, Augen, Mauern, Letten mittelst Lauge und durch Waseben sorgsam gereinigt worden, aller Abfall, Blätter und Schnittlinge waren zuvor weggeschaft. Sobald sich bei der täglich durch zwei und drei Personen ausgeführten und stundenlangen genauen Untersuchung die geringsten Spuren des Schimmels suf den Blättern, später auf den Stämmen und Beeren zeigten, wurden die befallenen Reben und die der Nachbarschaft bis in die noch reinen Spalierflächen hin mit einer möglichst feinen Spritze gleichsam so bethaut, dass auch kein trocknes Fleckehen bleiben konnte. Dem folgte unmittelbar eine ebenso sorgsames Uebersprühen mit Sehwefelblüthen bis in die verborgensten Winkel und Falten, den Zufluchtsstätten des kleinen, aber mächtigen, ja fürehterlichen Feindes. Jetzt noch, im August, wird das tägliche Spähen nicht ausgesetzt, obsehon während eines stundenlangen Beauches der über 1500 Schritte beziehenden Spaliere jener Anlage kaum eine Spur lebender Pilsfäden zu finden war und Trauben wie Blätter grünten, als wenn der Schwefel - beiläufig erwähnt, etwa . Zentner - nur des Spasses halber hier und dort verstreut sei. Gerade aber dies unausgesetzte eigensinnige Spähen und Verfolgen ist unerlässliche Bedingung des Gelingens, allein Erfolg sichernd. Ucberdies sind auch nur Schwefelblumen wirksam, keineswegs durch Zerkleinern gewonnenes, wenn noch so feines Schwefel-Wahrscheinlich ist die krystallinische Gestalt (feinste oktaedrische Nädelchen) der Schwefelstäubchen hierbei von wesentlichem Einflusse: möglich auch, dass solche leichter zur Umwandlung in schwefelichte Säure geeigneter sind, die ein ärgeres Gift für alle Pflanzengebilde darstellen, als die unregelmässigen Klümpchen des Schwefelpulvers. G. A. F.

Ein ar ger Spargelfeind wurde in diesem Jahre häufiger denn je vom K. Hofgärner Karl Fint elmann (Neues Palais bei Potsdam) beobachtet. Die Larve lebt im Innern der jungen Spargelstengel, in der Markröhre sich aufwärs fressend. Sie ist schlank und weiss, entweder eine Anthomyia oder nur ihr ähnlich. Es giebt wohl kein anderes Mittel, das Insekt zu vertilgen, als die welkenden Stengel tief in der Erde abzuschneiden, dann zu spalten und die Larve zu tödten. Ein Unterlassen und ein gleichgültiges Anschen oder fruehtloses Betrauern der verlorenen Schossen würden die ungestörte Vermehrung fördern, die Unheit über alle Spargelfelder bringen könnte. Also solidarisseh Verpflichtung aller Spargelbauer zum Stechen welkender Stengel!

G. A. F.

Diejenigen geehrten Blumenfreunde, mit denen ich noch nicht die Ehre habe, in Geschäftsverbindung zu stehen, erlaube ich mir hiermit, auf mein eben erschienenes Blumenzwiebel-Verzeichniss aufmerksam zu machen, welches ausser einer grossen Auswahl der vorzüglichsten Haarleuer und Berliner Blumenzwiebelu auch einen Nachtrag und Auszug der neuesten und beliebtesten Pflanzen enthält und auf postfreie Anfragen sofort france zugesandt wird.

Indem ich um recht zahlreiche Aufträge bitte, siehere ich meinerseits eine reelle und prompte Bedienung zu.

Erfurt, den 24. Juli 1858.

J. C. Schmidt, Kunst- und Handelsgärtner.

So eben erschien auch meine Engros-Preisliste von Bouquets etc., sowie von getrok neten Blumenwelche durch ihre Eleganz, Frische und Schönheit in der kurzen Zeit, seitdem ich solche anfertigen lasse, bereits einen europäischen Ruf erlangt haben. Wiederverkäufern gewähre ich bei namhaften Aufträgen einen angemessenen Rabatt.

Auf portofreies Verlangen steht die Preisliste franco zu Diensten.*)

J. C. Schmidt, Kunst- und Handelsgärtner in Erfurt.

Das Verzeiehnies der Doubletten der Warmund Kalthauspflanzen, welche in der Eichborn'schen Gärtnerei zu Breslan zum Tausch und
Verkauf abgegeben werden, wird bei portofreier
Aufrage zugesendet. Dasselbe enthält eine grosse
Anzahl der neuesten Warmhaus-Blattpflanzen, wie
Aralien, Dillenia speciosa, Fieus, Maranta, Caladium, ferner Gesneraceen, besonders Achimenes und
Gloxinien. Begonien u. s. w. Reich ist das Ilexund Koniferen - Sortiment, so wie die Sammlung
von Azaleen, Rhododendren, Fuchsien und Kamellien, so wie der neuesten Florblumen des freien
Landes.

Latania borbonica, Encephalartus caffer.

Es stehen bei uns schöne grosse Exemplare der Latania borboniea und des Eneephalartos eaffer zum Verkauf und empfehlen wir beide allen denen, die für ihre Palmen- oder überhaupt grösseren Gewächshauser dergleichen Pflanzen bedörfen, uns om mehr, als wir den Preis ausserordentlich billig gestellt haben.

Die Latania borboniea hat vom Kübel aus

^{*)} Wir haben die Bouquets selbst mehrmals in Augenschein genommen und uns jedes Mal an der Zusammenstellung sowohl, wie an der Eleganz der Formen, gefreut, weshalb wir keinerswege anstehen, dieses hier auszusprechen. Die Red.

eine Höhe von 18 Fuss und besitzt jetzt gegen 40 Blätter, während der Encephalartos caffer bei 3¦ Fuss Stammhöhe gegen 120 Wedel besitzt. Die erstere lassen wir mit 500, den andern mit 300 Thaler ab.

Flottbecker Baumschulen bei Hamburg, den 5. August 1858.

James Booth und Sohne.

Begonia Rex and Lazuli.

Wir sind bereits im Besitze zahlreicher Vermehrungen der oben genannten Begonien und deshalb im Stande, dieselben, namentlich an Wiederverkäufer, ausserordentlich billig abzugeben. Wir verkaufen deumach das Dutzend zu 18, das Stück hingegen mit ? Thalern.

Erfurt, den 10. August 1858.

Moschkowitz und Siegling.

Rhododendron Bylsianum.

Von diesem unbedingt schönsten Rhododendron für das freie Land, das ich als mein Eigenthum erworben habe, bin ich in den Stand gesetzt, von künftigem Herbste au, eine Anzahl Exemplare abzugeben und erlaube ich mir deshalb eine Subskription zu eröffnen. Ich mache darauf aufnerksam, dass die Herren Garteubesitzer in der Reihenfolge, wie sie sich melden, auch gewissenhaft bedient werden.

Ich gebe demnach ab:

t schöne Pflanze . . für 25 Fr. t stärkere Pflanze . für 50 Fr.

1 sehr starke Pflanze für 125 Fr.

Rhododendron Bylsianum wurde von den bekannten Rhododendrenliebhabern, den Gebrüdern Byls in Gent, aus Samen erzogen und zeichnet sieh durch das dunkele nud sehöne Grün seiner Blatter, namentlich aber durch die grossen Blumenbouquets, aus. Der Grund der Blumen besitzt eine blendend-weise Farbe, die aber gegen den Rand der Absehnitte in ein prächtiges, au diesem selbst dunkeles Rosa übergeht. In der weissen Mitte des oberen Absehnittes befinden sich ausserdem noch eine Reihe gelblich-olivengrüuer und kleiner Flecken.

Gent, den 6. August 1858.

Ambroise Verschaffelt.

Eine reiche Sammlung botanischer Werke, so wie versehiedene Herbarien nach Länderu geordnet und von anerkanut übehtigen Reiseuden gesammelt, aus dem Nachlasse des zu Nixdorf in Böhmen verstorbenen F. A. Fischer sind um festgesetzte Preise zu beziehen und bittet man sich nur an den Unterzeichneten zu wenden und um das Verzeichniss zu bitten.

Wien, den S. August 1858.

Ed. Fischer von Röslerstamm, Hundsthurm, Johannagasse 154.

Die nützlichsten Freunde der Landund Forstwirthschaft unter den Thieren. Zur Belehrung von Dr. C. W. L. Gloger, Berlin 1858.

Unter diesem Titel ist ein Bachelchen erschienen, was nur wenige Gruschen kostet und bereits durch die Ministerien der landwirthschaftlichen Anigelegenheiten, sowie für Handel und Gewerbe zu Berlin in mehrern Tausenden von Exemplaren verbreitet ist. Grade in den letzten Jahren hat es so viele schädliche Thiere, Mäuse und Insekten, gegeben, welche unsere Aussichten anf eine gute Aernte wesentliche herabsimmten und auch in der That an den zum Theil sehr geringen Ertrage wesentlichen Antheil hatten.

Deshalb muss ein Buch, was uns klar an die Hand gibt, wie die Natur selbst bemüht ist, durch andere Thiere diesen Feinden unserer Kulturpflanzen entgegen zu arbeiten, willkommen sein, damit wir das natürliche Bestreben unterstützen können. Wir werden hier demnach der Reihe nach mit den Thieren bekannt gemacht, welche die Feinde des Land- und (artenbaues verfolgen und tödten.

Unter den Säugethieren sind es hauptsächlich Fledermänse. Spiznääuse, Manlwürfe und Igel, welche alle Schonung verdienen und daher nie verfolgt werden sollten. Unter den Vögeln giebt es die grösse Anzahl. Von deur Falken. Bussarden, Eulen und andere grösseren Vögeln bis zu den kleinen herab, welche uns mit hrem Gesauge erfreuen, vertilgen diese unbedingt die meisten schädlichen Thiere, und sollten sie hauptsächleit gehegt und gepflegt werden. Wie viele Landwirthe gibt es aber nicht, welche sieh ein Vergnügen daraus machen, Kaben und Krahen wegzuschiessen, obwohl sie täglich sehen, wie begierig diese Vögel, namenlich wo gepflügt wird, das Ungeziefer weg-frassen.

Es folgt eine Aufzahlung der Amphibien, wo Ringelnattern, Eidechsen, Blindsehleichen u. s. w. fast nur von Insekten leben. Unter den letztern sind es aber vor Allem die sogenannten Raubkäfer und Schlupfwespen, welche die grössten Vertilger unserter Raupen sind. Ohne diese zum Theil unselteinlichen Thierehen würde es oft um unserte Pflanzen sehr sehlecht stehen. Wir gehen nicht weiter auf den Inhalt des Buches ein, sondern einpfehlen dieses auf Angeleglichste allen denen, die, wenn auch nur etwas Gärten oder Land besitzen.

Herausgegeben von Professor Dr. K. Koch und Hofgärtner F. A. Fintelmann.

No 9. 1858.

Dasylirion acrotrichum S et Z.

Im vorigen warmen Sommer blühten an verschiedenen Orten Exemplare dieser schönen Dra-Leider waren es aber sämmtlich männliche In diesem im Anfange nicht weniger warmen Sommer scheint nun die Reihe an die weiblichen zu kommen, denn ein stattliehes Exemplar im Hanel'schen Garten in Magdeburg hat einen mit weiblichen Blüthen bedeckten Schaft von 6 Fuss Länge in die Höhe getrieben. Der Besitzer dieser interessanten Pflanze hat mit voriährigem Blumenstaub. den er von dem Insnektor des botanischen Gartens zu Berlin, Bouché, bezog, befruchtet und wollen wir hoffen, dass der Fruchtknoten angenommen hat und damit bald zu schwellen beginnt, würde die wegen ihrer schweren Vermehrung immer noch seltene Pflanze wohl eine grössere Verbreitung finden.

Nelumbium und Nymphaea, die im vorigen Jahre so schön in grossen Wasserbecken um die Vietoria herum geblüht haben, wurden im vorigen Herbste ausgehoben, um in Gefässen überwintert zu werden. Das Wasser des Behälters wurde abgelassen, dieser überbaut und das Glashaus den Winter hindurch für Kaltpflanzen benutzt. Als man in diesem Jahre alles von Neuem für die junge Victoria eingerichtet und im warmen Wusser die voriährigen Bewohner wieder eingebürgert hatte, keimten in grosser Zahl Eurvale ans im trocknen Schlamme überwinterien Samen und sprossten Nelumbien und Nymph a en aus Rhizomenstücken, die zufällig darin zurückgeblieben waren.

In diesem Jahre zeigte sich an den Eichen auf der Pfaueninsel eine zwar alljährlich zu beobachtende Erscheinung, dach in besonders auffallender Häufigkeit. Gegenwärtig (Mitte Juli) scheint die Plage bereits im Abnehmen, im Juni war sie arg. Es fallen bei ganz gelinder Luftbewegung spannenlange und kürzere Zweige mit noch grünen frischen Blättern abgeknickt zur Erde. Die Beschaffenheit der Bruchstelle lässt allerdings die Vermuthung eines Durchmagens zu, aber auch die der Erkrankung von Zellgefässgruppen, unregelmässig quer durch das Holz sich vertheilend, in mehr oder weniger,

aber nie wirklich senkrechter Richtung auf die Axe eine unregelmässig gekrümmte Ebene beschreibend. Die Brüche finden im vor- und mehriährigem Holze statt; daran nagende Insekten oder Larven haben noch nicht aufgefunden werden können.

G. A. F.

Seitdem der Verein zur Beforderung des Gartenbaues zu Berlin sich zur besondern Aufgabe machte, dem Obstbaue die Bedeutung zu verschaffen, welche ihm werden muss, und zu diesem Zweeke 2 grosse Obstausstellungen, verbunden mit Versammlungen deutscher Obstzüchter und Pomologen, und zwar die erste in Naumburg a. d. S. im Jahre 1853, die andere in Gotha im vorigen Jahre, veranstaltete, ist auch die Aufmerksamkeit auf diesen Kulturgegenstand ganz besonders hingelenkt worden. Die vorhandenen Obstanpflanzungen haben sich zum Theil nicht unbedeutend vernicht; anderntheils sind in allen Gegenden unseres grossen Deutschlands neue entstanden. Eswas ist aber ganz besonders angeregt, die Verwerthung des Obstes, namentlich in den Jahren, wo es reiche Aernten giebt, und verspricht dieser Industriezweig noch von Bedeutung zu werden. Die eingedickten Obstsäfte, welche man namentlich in der Rheinproving unter dem Namen Kraut sehon lange verfertigte, haben auch in Osten Deutschlands Anerkennung gefunden und werden bereits daselbst schon in grösseren Mengen angefertigt.

Es kommen nun noch zwei Obstverwerthungen hinzu, auf die wir hier besonders aufmerksam machen wollen. Der Oekonom und Pomolog Höller in Schlüsselsberg bei Lindlar ohnweit Köln hat nämlich eine Methode erfunden, Aepfel- und Birn-Kompot als eine feste Masse, die bei dem Gebranche nur mit Wasser vermengt zu werden brancht, herzustellen. Der Redaktion liegen Proben vor, die in jeglicher Hinsicht zu empfehlen sind. Der Erfinder der Methode ist nun im Begriff, dieses feste Kompot im Grossen herzustellen, und werden wir es wahrscheinlich im nächsten Jahre sehon im

Handel haben.

Die zweite Verwerthung betrifft Kirschen. Der Schlossgärtner des Grafen von Nimptsch in Geiersberg bei Mittelwalde in Böhmen, Soukup, trocknet Süeskirschen in der Weise, dass sie das Anschen und zum Theil auch den Geschmack von getrockneten Weinbeeren oder grossen Rosinen haben. Sie sind entkernt und S bis 10 an den Stielen sauber zusammengebunden, so dass sie in der Winterszeit, zum Nachtieh gebracht, eine sehr angenehme Speise bilden. Die der Redaktion als Probe eingesandten waren sehr wohlschmeckend und nahmen sieh auch recht gut aus, so dass ihre Bereitung empfohlen werden kann.

Allen Blumenliebhabern und Besitzern von Schmickhausern empfehlen wir unser Verzeichniss von Blumen, Zwiebeln und Knollengewächsen. nebst einem Anhauge von Samen für Sommer- und Herbst-aussaat und von einigen Pflanzen. Wir haben wohl nicht uoftwendig, auf unsere reelle Bedienung, sowie auf die mässigen Preise, hinzuweisen. Auf frankirte Briefe wird das Verzeichniss augenblicklich zugesendet und bitten wir dann nur um recht

zahlreiche Aufträge.

Auf gleiche Weise erlauben wir uns die ergebenste Anzeige, dass das Herbst-Verzeichniss unserer Pelargonien eben ansgegeben ist. Wir haben hiermit die Ehre, zunächst unseren geschätzten Kunden, aber auch allen deuen, die sieh sonst für diese beliebten Blumen interessiren, eine Auswahl zur Verfügung zu stellen, die gewiss jeder Anforderung entspricht, Das Verzeichniss umfasst nicht allein die besten bis 1857 gezogenen Sorten. sondern auch die, welche erst in diesem Jahre in den Handel kamen. Die besondere Aufmerksamkeit, welche ich auf die Kultur derselben bei der grossen Nachfrage verwende, macht es uns auch möglich, Bestellungen in irgend einer Ausdehnung auf das Vollständigste auszuführen und in Exemplaren zu liefern, deren Stärke und Kulturzustand nichts zu wünsehen übrig lässt.

Bei uns überlassener Auswahl kann auf besondere Berücksichtigung der grösstmöglichsten Verschiedenheit des Farbenspieles und ausgezeichnete Qualität der Pflanzen gerechnet werden.

Erfurt, den 7. September 1858.

Friedrich Adolph Haage jun.

Adolph Hvass, Kunst- und Handelsgärtner in Stuttgart, empfiehlt sein Verzeichniss der Pelargonien und einiger neuen Pflanzen. Es wird den Beweis liefern, wie eifrig derselbe bemüht ist, seine Sammlung mit allen guten und neuen Sorten zu bereichern. Sämmtliche Varietäten werden in gesunden und kräftigen Exemplaren abgegeben. Die Verpackung wird möglichst billig berechnet. Wo keine besondere Vorschriften gegeben werden, ge-

schieht die Versendung durch die Eisenbahn, oder so weit diese nicht vorhanden, durch die Post.

Das Verzeichniss von Gewächshauspflanzen und ächten holländischen Blumenzwiebeln der Langerhannss sehen Gärtnerei in Halle a. d. S. ist ausgegeben und wird allen Pflanzen- und Blumenlieblabern bestens empfohlen. Mit dem Erseheinen dieses ersten Kataloges spricht dieselbe zugleich den Wunseh aus, mit recht vielen geehrten Abnehmen in Verbindung zu treten und wird gewiss Alles aufgeboten, um das ihr geschenkte Zutrauen durch rvelle und exakte Bedienung zu rrechtfertigen. Das Streben ist, wie es leider nieht immer geschicht, weniger werthlose Neuheiten zu empfehlen, als vielmehr gute, bekannte und wirklich schöne Pflanzen zu verbreiten.

Allen Liebhabern von Blumenzwiebeln und Knollengewächsen empfehlen wir das eben ausgegebene Verzeichniss derselben. Wir haben nur grosse und ausgezeichnete Zwiebeln, die gewiss auch allen Erwartungen entsprechen. Wenn man uns in der Auswahl freie Haud gibt, wird es uns besonders Ehreusache sein, in dieser Hinsicht nöglichst zu befreidigen, zumal wenn man nicht zu niedrige Preise stellt. Die Emballage wird auf das Billigste berechnet, dagegen erbitten wir uus Briefe und Gelder portofrei.

Celle (in Hannover) den S. September 1858. Gartenmeister I. L. Schiebler u. Sohn.

Unser Preisverzeichniss neuer und seltener Pflanzen ist ausgegeben und empfehlen, wir dasselbe allen Pflanzen- und Blumenliebhabern. Unser Bestreben ist stets das Neueste aus dem Auslande möglichst rasch zu beziehen und es in der Weise zu vermehren, dass es um wohlfeile Preise abgegeben werden kann. Vor Allem machen wir auf unsere reiche Sammlung von Begonien, Aralien und Maranten, 3 Familien, welche das Interesse ganz besonders in Anspruch nehmen, aufmerksam, da wir wohl sämmtliche Arten, die bis jetzt eingeführt sind, mit ihren Spiel- und Abarten besitzen. Von Gewächshauspflanzen nennen wir noch ganz besonders die Bignoniacee mit grossen rosavioletten Blüthen: Adenocal vmna longiracemosa, den prächtigen Alloplectus Laurentianus, die schöne Blattpflanze Aristolochia leuconeura, 6 der neueren Chantin'schen Caladien, die neuesten Billbergien, die prachtvolle Colea Commersonii, sowie endlich das ihren Namen verdienende Cyanophyllum magnificum. Unsere Koniferen-Sammlung gestattet eine Auswahl von den schönsten und seltensten Pflanzen. Eben so sind bei uns alle Florblumen in einer Weise vertreten, wie es sonst kaum wo anders der Fall sein möchte. Es gilt dieses vor Allem von den Achimenes, Gloxinien, Fuchsien, Pelargonien, Chrysanthemen, Petunien, Calceolarien, Lantanen, Heliotropien, Pentstemon's und Verbenen.

Da, wo wir bisher sehon die Ehre hatten in Verbindung zu stehen, sind die Bedingungen bekannt. Uns unbekannte Personen bitten wir den Betrag der Bestellungen entweder baar beizufügen oder durch Anweisungen zu decken. Kleinere Beiträge entnehmen wir sonst, wenn die Art der Zahlung nicht vorgeschrieben ist, durch Postvorschuss.

Leipzig, den 4. September 1858. Die Laurentius'sche Gärtnerei.

Allen Liebhabern von Rhododendren, Azaleen und Kamellien empfehle ich meine grosse Sammlung der oben genannten Blüthensträucher, da man sonst wohl kaum eine solche Auswahl des Schönsten und Neuesten finden möchte. Sie waren bis jetzt Gegenstand allgemeiner Bewunderung und die Zierde unserer Gewächshäuser im Winter, sowie der Gärten im Sommer. Ausserdem machen wir aber noch auf unsere übrigen Kalihaus-Gehölze aufmerksam und erwähnen besonders die Abutilon's, die Daphne's, die beliebten Genera aus der Familie der Diosmeen (Boronia, Eriostemon etc.), ferner die Kenned ven, Rhopalen und Grevilleen. Endlich ist unsere Sammlung harter Gehölze für das freie Land sehr bedeutend und enthält ebenfalls eine grosse Auswahl, selbst der neuesten Arten.

Gent, den 5. September 1858.

Joseph Baumann.

Adolph Weick, Handelsgärtner in Strassburg, erlaubt sich die Liebhaber von Pflanzen und Blumen, so wie die Besitzer von Gärten und Gewächshäusern in Deutschland, auf seine grosse Sammlung von Pflanzen für das Warm- und Kalthaus, so wie für das freie Land, aufmerksam zu Ganz besonders reich ist dieselbe an machen. allerhand Blüthensträuchern und Florblumen und erfrent sie sich deshalb schon in Frankreich und sonst einer allgemeinen Erkennung. Unsere Achimenes, Gloxinicen, Heliotropien, Lantanen, Blumenrohr- oder Canna-Arten, ganz besonders aber die Azaleen, Rhododendren, Pelargonien, Petunien und Verbenen, sind in schr reichlicher Auswahl vorhanden.

Die Versendungen geschehen, in so fern die Art und Weise nicht besonders angegeben ist, durch die Eisenbahn oder Post, und zwar auf Gefahr des Empfängers. Die Verpackung wird möglichst billig berechnet. Die Preise sind in französischer Wahrung, wo 4 Thaler oder 7 rheinische Gulden die Summe von 15 Fr. betragen.

Junge kräftige Pflanzen des Tropaeolum Lobbianum Brillant, unbedingt des schönsten Schlinggewächses, sind das Stück zu 6 Sgr. zu haben.

Hoheluft bei Hamburg, den 1. September 1858.

Theodor von Spreckelsen.

Mein neues Verzeichniss über Topf- und Landrosen wird in einigen Tagen fertig und empfehle ich dasselbe allen Blumen- und Gartenfreunden zur gefälligen Durchsieht bestens. Durch gesunde wurzelächte Vermehrung in den schönsten Sorten der Bourbon-, Thé-, Noisette- und Semperflorens-Rosen bin ich in den Stand gesetzt, den Wünschen meiner geehrten Abnehmer durch schnelle und solide Bedienung zu entsprechen. Schliesslich fordere ich alle diejenigen Rosenfreunde, welche im Besitz von schönen älteren Sorten sind, freundlichst auf, mit mir in Tausch zu treten, da ich besonders von Topfrosen beabsichtige, alle noch vorhandenen älteren Sorten aufzusuchen, um dieselben mit den neuesten Erzeugnissen zu vergleichen.

> Bernhard Thalacker, Kunst- und Handelsgartner in Erfurt.

Garten- und Blumenfreunden

die ergebenste Anzeige, dass unsere Preiscourante 1. über Haarlemer, Berliner und kapische Blu-

menzwiebeln im Juli,

2. über im Frühjahr ganz neu eingeführte
Modepflanzen im August.

3. über Gemüse-, Feld- und Blumensämerei

für Wiederverkäufer im November, und
4. der einige Tausend Nummeru starke, viele
Novitäten enthaltende General - Katalog (XVII.
Jahrgang) über in- und ausländische Sämereien,

Novitäten enthaltende General - Katalog (XVII. Jahrgang) über in- und ausländische Sämereien, freie Land- und Topfpflanzen, Georginen, Beerenund Tafelobst etc. Ende Dezember zur Ausgabe bereit liegen und auf gefälliges portofreies Verlangen sofort franco verabreicht werden.

Moschkowitz & Siegling, Handelsgärtner in Erfurt.

Diejenigen geehrten Blumenfreunde, mit denen ich noch nicht die Ehre habe, in Geschäftsverbindung zu stehen, erlaube ich mir hiermit, auf mein eben erschienenes Blumenzwiebel-Verzeichniss aufmerksam zu machen, welches ausser einer grossen Auswahl der vorzüglichsten Haarlemer und Berliner Blumenzwiebeln auch einen Nachtrag und Auszug der neuesten und beliebtesten Pflanzen enthält und auf postfreie Anfragen sofort franco zugesandt wird.

Indem ich um recht zahlreiche Aufträge bitte, sichere ich meinerseits eine reelle und prompte Bedienung zu.

Erfurt, den 24. Juli 1858.

J. C. Schmidt, Kunst- und Handelsgärtner.

So eben erschien auch meine Engros-Preisliste von Bouquets etc., sowie von getrok neten Blumen, welche durch ihre Eleganz, Frische und Schönheit in der kurzen Zeit, seitdem ich solche anfertigen lasse, bereite einen europäischen Ruf erlangt haben. Wiederverkäufern gewähre ich bei namhaften Aufträgen einen angemossenen Rabatt.

Auf portofreies Verlangen steht die Preisliste franco zu Diensten.

J. C. Schmidt, Kunst- und Handelsgärtner in Erfurt.

Ferdinand Freiherrn von Biedenfeld nestes Garten-Jahrbuch. Eilftes Ergänzungsheft, welches die neuesten Entdeckungen, Fortschritte und Erweiterungen des Gartenwesens von Michaelis 1856 bis dahin 1857 enthält. Mit 6 lithographirten Figuren. Weimar 1858.

Mit einer gewissen Wehmuth zeigen wir hiermit ein Buch an, dessen Verfasser uns genau bekannt war und leider nun vor einem Monate aus Noth und Mangel gestorben ist. Mag man gar nicht mit Unrecht ihm vorwerfen, dass er oft zu viel und zu oberflächlich schrieb, dass er uns mit Manchem aus dem Auslande durch die Uebersetzung bekannt machte, wodurch wir nicht viel oder auch gar nichts gewonnen, so steht doch so viel fest, dass er auch viel Gutes gefördert hat. Freiherr von Biedenfeld gehörte zu den Menschen, die von ihrer Jugend an grade nicht von Glück begünstigt wurden, trotzdem aber leicht und ohne Bitterkeit durch das Leben gingen. Der Verlust eines Armes hing mit dem Verlust einer ansehnlichen Einnahme zusammen. Leider war er dadurch gezwungen, sich seinen Lebensunterhalt mit der Feder zu verschaffen. Trotz des einen Armes gingen seine Arbeiten rasch von Statten.

Er war enthusiasmirter Garten - und Blumenhebhaber und wurde seine Neigung in der ganzen Zeit, wo er in Weimar lebte, sehr genährt, da er bald mit den tüchtigsten Gartnern Thüringen'a, namentlich Erfurt's, bekannt wurde. Man achtete ihn wegen seiner liebenswürdigen Eigenechaften und wegen seines angenehmen Umganges, zumal er ganz der geeignete Mann war, schoe Neuigkeiren bekannt werden zu lassen. Er gab zwar selbst eine Gartenzeitung unter dem Namen "der allgemeinen Thüringischen- heraus, hat aber ausserdem noch in verschiedene andere Zeitschriften gearbeitet. Sein Blatt vertrat anfangs in eigentlichen Sinne des Wortes Thüringen, wenn er auch in der letzen Zeit doch leider viel zu viel Uebersetzungen und Auszüge brachte.

Seit dem Jahre 1847 redigirte er auch, anfangs nach dem bon Jardinier, später jedoch selbständig ein Garten-Jahrbuch, von dem oben das 11. Ergänzungsheft uns vorliegt. Wir haben schon bei andern Gelegenheiten uns über den Werth des Buches ausgesprochen. Die 10 ersten Hefte bilden etwas Abgeschlossenes und sind mit einem besondern Register versehen, so dass man sich mit Leichtigkeit mit dem Inhalte vertraut machen kann. Dieses Gartenbuch möchten wir auch Botanikern empfehlen. da es eine ganze Reihe von neueren Pflanzen beschrieben enthält, welche in Walpers's Annalen sowohl, wie in dessen Repertorium, fehlen. Viele Pflanzen, namentlich in England und Frankreich. werden in Gartenschriften beschrieben, die deshalb deutschen Botanikern, welche in der Regel diese nicht für ebenbürtig halten, unbekannt bleiben.

Vorliegendes 11. Ergänzungsbeft enthält in seiner ersten Abheilung gegen 600 Pflanzen-Arten, Ab- und Spielarten, beschrieben. Alle sind natürlicher Weise nicht neu für den Botaniker; es gilt dieses sogar nur für einen sehr kleinen Theil; aber die Pflanzen wurden von Neuem empfohlen, oder kamen überhaupt erst in die Gärten. Wir können uns natürlicher Weise nicht auf den Inhalt einlassen, sondern wollen überhaupt nur auf den Reichthum aufmerksam machen.

Die zweite Abtheilung bringt Mancherlei für Gärtner und Gartenfreunde und zwar

- 1. Allgemeines für das Gartenwesen,
- 2. für den Küchengarten,
- 3. für den Obstgarten,

4. für den Blumen- und Landschaftsgarten. Man findet hier aus den verschiedenen Journalen des In- und Auslandes eine grosse Anzahl der Anweisungen, Kulturmethoden u. s. w. gedrängt und in bestimmter Ordnung aufeinander folgend. Mancher Rath, der in der zerstreuten Literatur gegeben und sich als gut erwiess, wird bier der Vergessenheit entzogen.

Heransgegeben von Professor Dr. K. Koch und Hofgärtner F. A. Fintelmann.

1858.

M. 10.

Noch einmal

Dicentra, Dielytra und Dielytra. In Nr. 6, der Garten-Nachrichten haben wir über Dicentra uns besonders ausgesprochen. Leider hatten wir damals eine Abhandlung, die denselben Gegenstand behandelt, ausserdem eine sehr gute geschichtliche Erörierung, so wie eine Eintheilung der gesammten Fumariaceen, bringt und bereits schon im vorigen Jahrgange der botanischen Zeitung (Seite 641) abgedruckt ist, ausser Acht gelassen. Diese vorzügliche Abhandlung hat den jetzigen Vorsitzenden des Gartenbauvereines in Kassel, Dr. Pfeiffer, zum Verfasser und spricht sich in demselben Sinne aus. Die Schreibarten Diclytra und Dielytra sind auch nach ihm zu verbannen. Ans ihr entnehmen wir nachträglich, dass der Name Dielytra zuerst von Sprengel in seinem 1826 erschienenen Systema vegetabilium (Tom. III. p. 126) gebraucht und also nicht von England zu uns gebracht ist. Die Engländer haben aber ferner die falsche Schreibart Dielvtra am Harmäckigsten festgehalten und bedienen sich ihrer fortwährend in ihren Werken und Verzeichnissen. Dr. Pfeiffer ist ferner der Meinung, dass unsere beliebte Dicentra spectabilis sich wohl generisch von den übrigen Arten des Geschlechts unterscheide und deshalb die ursprünglich schon 1797 von Borkhausen eingeführte Bencunung Capnorchis spectabilis wiederum feszubalten sei.

Gutierrezia gymnospermoides A. Gr.

In den Verzeichnissen wird ein Körbehenträger mit gelben Strahlenblüthehen unter obigem Namen empfohlen. Ueber den Werth dieses Sommergewächses ist bereits in der Abhandlung über die neueren Sommergewächse gesproehen worden. In der Gartenflora, und zwar im ersten Doppelhefte dieses Jahroanges hält Regel unsere Gartenpflauze für noch anbeschrieben und für keine Gutierrezia; er hat in ihr den Typus eines neuen Geschlechtes, was er zu Ehren des botanischen Gärtners in Charkoff, Fr. Günther, genannt, gefunden. Die Art selbst erhält den Namen Günthera viscosa. Einige Monate später behauptet jedoch Decaisne in der Revue horticole, dass genante Pflanze die achte von Asa Grav als Gutierrezia gymnospermoides beschriebene, und dass daher der Name demnach beizubehalten sei. Nach einer brieflichen Mittheilung des gelehrten Kompositenkenners Dr. C. II. Schultz ist dieser zwar ganz richtig, allein die Pflanze gehört nicht in das Genus, wohin sie Asa Gray gestellt hat, und hat allerdings den Typus eines besonderen Geschlechtes.

Centauri dium Drummon dii T. et Gr. ist wiederum ein Körbehenblüthler mit gelben Strahlenblüthen, was seit einigen Jahren ebenfalls als Zierpflauze für Gärten empfohlen wurde. Wenn es nun auch den Vorzug vor Günthern vi seons Reg. verdient, so haben wir doch bereits der gelbblühenden Pflanzen so viel, dass eine Vermehrung derselben keine Bedeutung hat. Uebrigens ist die Pflanze bereits sehon nach Dr. C. H. Schultz 1836 von dem alteren de Candolle unter dem Namen Xanthisma texanum beschrieben, weshalb der obige Name als Synonym des letztern zu betrachten ist.

Dracaeua untans der Gärten scheint uns nichts weiter zu sein, als Cordyline australis Endl. (Dracaeua australis Forst.) Was die Cunninghanische Pflanze d. N. ist, wissen wir nicht zu sagen, da wir diese nitgends beschrieben gefunden und auch nicht gesehen haben.

Juniperus Bedfordiana Knight und Gossninthanea Lodd, werden in der Regel im Winter in ein Kalthans gestellt, da man allgemein der Meining ist, dass diese Pflanzen, deren Verschiedenheit uns lange zweifelhaft war, aus dem Himalava stammten. Genauere Untersuchungen thaten uns schon lange eine grosse Achnlichkeit mit der virginischen Ceder (Juniperus virginiana L.) kund, zumal beide Pflanzen auch in dem Garten des Kommerzienrathes Reichenheim zu Berlin bereits mehre Winter ausgehalten hatten. In dem eben erschienenen, allen Koniferen-Liebhabern sehr zu empfehlenden Pinetum von George Gordon wird nachgewiesen, dass Juniperus Bedfordiana Kn. und Gossainthanea Lodd, gar nicht von einander verschieden sind, auch nicht im Himalava wachsen, sondern von der Insel Barbados (Westindien) stammen und gar nichts weiter als eine südländische Abart der Juniperus virginiana L., welche Michaux

auch als Juniperus Barbadensis beschrieben hat, sonst aber als Abart der obigen Pflanze betræchtet wird, darstellen. In den Gärten kommt sie auch als Juniperus santonica und Juniperus virginiana gracilis vor.

In Gewächshäusern befinden sich jetzt 2 Blattpilanzen mit schmalen und grasähnlichen Blättern,
und waren dieselben bereits einige Mal auf den
Ausstellungen des Vereines zur Beförderung des
Gartenhause zu Berlin. Die eine fahrt den Namen
Carex sp. aus Japan und bildet einen rasenartigen Wurzelstock, ähnlich den bei uns vorkommenden Segen (Carex-Arten) mit fastiger Wurzel.
Die im leichten Bogen rückwärts geneigten und
etwas rinnenförmigen Blätter besitzen zwar eine
hellgrüne Farbe, sind aber gelblich umsäunt. Die
Pflanze hat bereits geblüht und seheint zu Carex
ehinensis Retz zu gehören.

Die andere Pflanze fihrt den Namen Acorus japonicus und ist die buntblättrige Abart von Acorus gramineus Ain, der bereits mit durchaus grünen Blättern sehen längst in Kultur sich befand. Die Pflanze wird kaum † Euss hoch und nimmt sich mit ihren auf der innern Seite ziemlich breit gelb-umsäumten Blättern sehr gut aus. Sie blüht anch sehr leicht. Woher sie stammt, vermögen wir nicht zu sagen; sie scheint aber noch sehr selten zu sein, denn wir finden sie in keinem Verzeichnisse, so sehr sie es auch vor vielen andern kultivirnen Pflanzen verdiente.

Die chinesische Kartoffel oder Yams-Batate.

Der warme vorjährige, sowie diesjährige Sommer waren Ursache, das eine grosse Reihe von Pflauzen, welche soust im freien Lande weniger und seltener, selbst gar nicht blühen, jetzt Blüthen hervorgebracht haben. Zu denen, die wir bei uns bis jetzi noch nicht blühend geschen, nun aber blühen, gehört auch die chinesische Kartoffel (Dioscorea Batatas Due.). Wir haben sie an verschiedenen Orten gesehen, so in der Handelsgärtnerei von Mart. Grashoff in Quedlinburg, in der Plantage zu Herrenhausen bei Hannover bei dem Hofgartenmeister Borchers und in dem grossen Etablissement von James Booth & Sohne in Flottbeck bei Hamburg. Wir machen darauf aufmerksam, dass auch in Frankreich es ebeufalls der Fall gewesen ist, und dass im Julihefte des Journals der Pariser Gartenbaugesellschaft sich eine Abbildung der Pflanze nach einheimischen Exemplaren angefertigt befindet.

Begonia Rex Putz.

Diese von der berühmten Linden'schen Anstalt in Handel gebrachten, von Simons in Assam, also im temporirten Himalava antgefundene Begonia verdient mit Recht als König der zahlreichen Schiefblätter bezeichnet zu werden. Keine Beschreibung dürfte im Stande sein, nur eine Idee von der bezaubernden Schönheit dieser Prachtoflanze zu geben, welche alle in jüngster Zeit eingeführten oder durch Kreuzung gewonnenen schönen Sorten in den Hintergrand drängt. In der Gestalt ähnelt sie der Begonia annulata C. Koch (Griffithii Hook., picta Hend.) Die Blätter sind jedoch grösser, von dunkelgrüner Färbung und angehaucht von bläulichem Metallglanze, In der Mitte befindet sich ein unregehnässig geformter, fast fingerbreiter glauzend weisser Kranz, der die Schönheit und Eigenthümlichkeit dieser wunderbaren Pflanze hebt. Der Preis einer schönen Pflanze bei Linden war, im Monat Mai, 50 Franc, - nicht zuviel für eine solche Perle in Florens Kranze, und demnach zu kostspielig, um sie bald in der Pflege aller Pflanzenliebhaber zu schen. So wenig aber eine Dicentra spectabilis noch in einem Garten fehlen darf, eben so wenig sollte Begonia Rex in den Gewächshäuschen auch des kleinsten Liebhabers vermisst werden. Aus diesem Grunde haben wir uns eine möglichst zahlreiche Nachkommenschaft berangezogen und sind nunmehr im Stande, selbst der in der Privatliebhaberei wuchernden Konkurrenz die Spitze zu bieten, indem wir unseren Herren Kollegen das Dutzend kräftige Pflanzen (mit 3 bis 5 Blüthen) für 12 bis 20 Thlr. anbieten, 1 Stück offeriren zu 1; bis 2 Thir. Auch die schönen Begonia annulata und laciniata (Roylei) konuen Dutzendweise für 5 Thlr., Begonia spleudida argentea für 8 Thir, und die neue blüthenreiche, für Zimmerkultur besonders geeignete scharlachroth blühende Begonia semperfloreus Saundersii à Dtz. 1! Thir., à Stück 5 Sgr. liefern.

Erfurt, im September 1858.

Moschkowitz & Siegling.

Ich habe eben mein Preisverzeichniss der Beeren-Obstsammlung ausgegeben und mache das Publikum darauf aufmerksam. Mein Streben ist setes gewesen, nur Gutes zu liefern. Ich scheue deshalb weder Mühe noch Kosten, um besonders aus England und Belgien, aber auch sonst das Neueste mir zu verschaften, prüfe es und bringe es erst dann in das Verzeichniss, wenn ich es für gut und eunpfehlenswerth erkaunt habe. Alle, die sich für die Kultur des Beerenobstes interessiren, mache ich hinsieldnich der Kultur auf das von mir herausge-

gebene Schriftchen "Das Beerenobst unserer Gärten" aufmerksam, damit sie in ihren Anpflanzungen auch Resultate haben. Zur Erleichterung der Auswahl bei den Stachelbeeren habe ich auch einen Auszug nach den Farben der Beeren angesertigt, und bitte dasselbe ganz besonders zu berücksichtigen. In Betreff der Johannisbeere, Himbeere und Erdbeere habe ich nur gute Sorten aufgenommen.

Jena, (Grossh, Sachsen), den 28, Sept. 1858,

Heinrich Maurer.

Unterzeichneter macht bei der herannahenden Pflanzzeit auf sein eben ausgegehenes Verzeichniss von allerhand Obstsorten um so mehr aufmerksam. als dieselben in einem Sandboden von grobkiesiger Unterlage herangezogen sind und daher wohl auch für ieden Boden passen. Da der ungünstige Sommer im Allgemeinen mir viel verdorben hat, sonderbarer Weise aber grade andere Sorten besonders gut gedeihen, so erfolgt dieses Mal nur ein Aus-Ein vollständiges neues Verzeichniss wird erst im nächsten Jahre erscheinen. Welche Anerkennungen die Stämmehen bei Sachkundigen fanden, spricht der vorläufige Bericht der Gothaer Pomologen-Versammlung ans, indem die von hier gesendeten Proben von Wildlingen für Muster in jeglicher Hinsicht erklärt wurden. Ausser dem Kern-, Stein- und Beerenobste, was in reichlichster Menge vorhanden, haben auch die Rosen und die Spargelpflanzen volle Aperkennung gefunden.

Jungbunzlau in Böhmen, den 20. Sept. 1858. Baumschulbesitzer Schamal.

C. J. Glocker, fürslich Batthyan'scher Hofgärtner zu Enving nächst Lepsénv in Ungarn, empfiehlt seine schr grosse Sammlung von allerhand Obst allen pomologischen Freunden, da nur kräftige Exemplare zu billigen Preisen sbgegeben werden. Die Preise sind für dieses Jahr noch in Konventions-Münze (20 Fl. Fuss) berechnet, and bei der Verpackung wird das Stück mit 1 Kr. höher Briefe und Gelder werden franko erbeten. Bei Bestellungen oder Anfragen wird gebeten, die entsprechende Portomarke beizulegen. 2- oder 3 jährige Stämmchen werden ohne Unterschied der Sorten und der Form das Stück zu 24 Kr., 3-6 jährige das Stück zu 30 bis 37 Kr abgegeben.

Dle Handelsgärtnerei von Th. Joachimi zu Köthen empfiehlt allen Garten- und Gewächshausbesitzern seine Auswahl der sehönsten neuesten Pelargonien und Fuchsien um beigesetzte, gewiss sehr billige Preise, zumal nur gute Exemplare abgegeben werden. Bestellungen werden schnell und prompt ausgeführt und Emballage sehr billig berechnet.

Der Blass'sche Garten zu Elberfeld macht auf seine reiche Sammlung von Gewäshshauspflanzen aufmerksam, in der sich stets die neuesten durch denselben und sonst eingeführten Pflanzen befinden. Ganz besonders verdient wohl die sehr grosse Farn-Sammlung die Beachtung aller Liebhaber, da kaum eine zweite in dieser Vollständigkeit vorhanden sein möchte. Sie hat um so mehr werth, als auch sie hinsichtlich der so schwierigen Nomenklatur gewiss einen hohen Werth besitzt. Dass unsere Orchideen-, Aroideen- and Palmen-Sammlung sich schon lange der besonderen Beachtung von Sachverständigen und Laien auf sieh gezogen hat, ist gewiss auch ein Zeichen ihrer Vortrefflichkeit.

Briefe und Gelder werden portofrei ersucht und unbekannte Besteller gebeten, sichere Anweisungen, auf den Antrag lantend, einzusenden. Bei der Verpackung werden nur die Auslagen berechnet.

Das Etablissement horticole de Louis van Hontte in Gent hat eben sein 71. Verzeichniss versendet und empfiehlt dasselbe allen Pflanzen- und Blumenliebhabern. Die Anstalt, welche sich wohl unbedingt zu den grössten in Europa rechnen darf, und in der 18. und 19. Nummer der Wochenschrift eine ausführliche Beschreibung erhalten hat, ist von jeher bemüht gewesen, nur Vorzügliches zu liefern, und hat gewiss das Verdienst, eine grosse Anzahl der schönsten Pflanzen zuerst in die Gärten gebracht zu haben, Man bittet alle Aufträge mit der genauen Adresse zu versehen. Kleine Posten können durch Einsendung von Papiergeld erledigt werden, während über grössere durch Wechsel verfügt wird. Vorliegendes Verzeichniss enthält hanptsächlich die reichlichste Auswahl von Hyacimben, Tulpen, Gladiolus, Ixien und allen übrigen Zwiebeln- und Kuollengewächsen.

Zu gleicher Zeit machen wir darauf aufmerksam, dass die durch grosse Bauten u. s. w. verzögerte Fortsetzung der Flore des serres nun bald wieder ihren Fortgang haben wird. Alle Vorbereitungen sind getroffen, um die nächsten Hefte reich erscheinen zu lassen.

C. Jacob-Makov et Comp. près de la station des Guillemins et du viaduc de Ste Véronique zu Lüttig (Liège) veröffentlicht eben sein Supplement-Verzeichniss und macht vor Allem auf seine neuern Gewächshauspflanzen, namentlich Aroideen, Orchideen, Bromeliaceen und Palmen aufmerksam. Sehr reich sind jedoch auch seine Blathensträucher, wo vor Allem die Epacris, Fuchsien, Lantanen, Petunien und Verbenen in reichlichster Auswahl vertreten sind. Die Zahlung geschieht in belgischen oder französichen Frances oder in preussischen Thalern, eben so werden Wechsel auf Belgien, Holland, Paris, Lille, Aachen und Köhn angenommen. Unfrankirte Briefe werden zurückgewiesen. Die Verpackung und Absendung geschieht auf Gefähr des Bestellers.

Der General-Katalog der vorräthigen Pflanzen der Kunst- und Handelsgärtnerei von Karl König in Kolmar, für den Herbst 1858 und Frühjahr 1859, ist eben ausgegeben worden und wird derselbe allen Freunden und Liebhabern von Pflanzen und Blumen bestens empfohlen. Die Versendung geschieht durch die Eisenbahn, und wird gebeten, bei verspäteter Ablieferung alsbald Anzeige zu machen. Um für die Einpackungs- und Versendungsgebühr einiger Massen zu entschädigen, werden ausser den bestellten Pflanzen noch einige zugelegt. Kleinere Summen werden unter Nachnahme enthoben, bei grösseren muss durch Papier auf Paris. Strassburg, Kolmar oder Basel gedeckt werden, Vor Allem sind die Obsthäume wegen ihrer Stärke und des geringen Preises zu empfehlen, hauptsächlich aber wird auf das Koniferen-Sortiment, wo auch die neuesten von Rözl aus Mexiko eingeführten Arten befindlich sind, aufmerksam gemacht, ferner anf Rosen, Florblumen jeglicher Art, Standen u. s. w.

André Leroy, Chef des seit 1780 bestehenden Etablissements zu Angers, erlaubt sich, Liebhaber von Obstbäumen. Zier- und andren Gehölzen in Deutschland auf seine grossen Baumschulen anfmerksam zu machen. Da dieselben an der Eisenbahn liegen, geschieht die Versendung sehr rasch. Das 120 Seiten starke Verzeichniss ist eben ausgegeben. Ein Blick in dasselbe wird allein schon zeigen, mit welcher Sorgfalt Alles behandelt wird. Es gilt dieses vor Allem von der Nomenklatur der Obstgehölze, von denen gewiss eins der grössten Sortimente in genanntem Etablissement für Frankreich vorhanden ist. Die Preise sind möglichst billig gestellt, so dass z. B. Pyramiden- und Spalierbaume von Pfirsiehen zn 75. Mittelstämme zu 80 und Hochstämme zu 100 Cent. kosten, die erstern von Aepfel auf Wildling und als Pyramide zu 60, als Hochstamm zu 100, auf Paradiesapfel und als Pyramide zu 60, als Zwerg zu 40 Cent. abgegeben werden. Birnen auf Quitten und als Hochstamm kosten 100, als Pyramiden 60, auf Wildling und

als Hochstamm 125, als Pyramide hingegen nur 75 Cent., also weit weniger, als man gewöhnlich in Deutschland berechnet.

Wredow's Gartenfreund oder vollständiger, auf Theorie und Erfahrung gegründerer Unterricht über Behandlung des Bodens und Erziehung der Gewächse in Gemäse- und Obstgarten, in Wohnzimmern. Gewächshäusern und Mistbeeten. Neunte Auflage. Nach den neuesten Erfahrungen gänzlich umgearbeitet und vermehrt von H. Gaerdt und E. Neide. Berlin 1858. 1-5. Lieferung, jede zu 7‡ Sgr.

Zu den besten Handbüchern der gesammten Gärtnerei hat von jeher Wredow's Gartenfreund gehört, selbst noch lange nachher, als der Heransgeber bereits schon gestorben war. Tüchtige Manner, erfahren in der Praxis und vertraut mit der Wissenschaft, übernahmen es später, wenn die Auflagen vergriffen waren, den Gartenfreund mit Hinzufügung der neuesten Erfahrungen und Entdeckungeu vom Neuen herauszugeben. Dieses Mal haben zwei Männer sich vereinigt und eine gründliche Umarbeitung vorgenommen. Die Gärtnerei hat seit wenigen Jahren einen solchen Aufschwung genommen, dass es auch besonderer Kräfte bedurfte, um etwas Tüchtiges und den Leistungen Entsprechendes zu liefern. Die Namen Gaerdt und Neide sprechen wohl dafür. Ersterer ist Obergärtner des hinlänglich bekannten, man möchte sagen, berühmten Gartens des Kommerzienrathes Borsig in Moabit, und möchte wohl selten ein Fremder, der nach Berlin komunt, versäumen, diesen zu besuchen. Der andere ist königlicher Obergärtner in Berlin durch seine Anlagen, die er fast in allen Provinzen des preussischen Staates anlegt, aber auch sonst, chenfalls bekannt.

Nicht nur sind die neuesten Blumen und Pflanzen in dem Buche beschriebeu, mm findet auch wichtige Abechmitte, wie über die Treiberei der (riemüse, der Ananas, über die besten Obstsorten u. s. w. darin, die in den älteren Ausgaben fehlen. Da uns das Werk nicht vollständig vorliegt, haben wir zuerst nur darauf aufmerksam machen wollen und behalten uns vor, später noch ausführlicher darüber zu berichten. Wir bemerken nur, dass trotz der Vermehrung der Bogenzahl der ursprüngliche Ladenpreis von 2 Thalern beibehalten ist. Es sollen S Lieferungen zu 6 u. 7 Bogen erscheinen.

Garten-Nachrichten.

Herausgegeben von Professor Dr. K. Koch und Hofgärtner F. A. Fintelmann.

1858.

No. 11.

Cephalotaxus Kaempferi der Gärten.

Bei der grossen Liebhaberei für Koniferen sind Handelegartnereien auch beuüht, den Wünschen der Liebhaber zu entsprechen und aus fremden Landern neue Arten zu beziehen. Es wird aber Manches in die Welt als neu gesendet, was es durchaus nicht ist. Namentlich führen die Listen der Handelegartner jetzt eine so grosse Liste von Arten und Formen aus genannter Familie auf, dass es kaum möglich wird, sich Alles anzuechaffen. Wir haben früher an einer anderen Stelle schon Gelegenheit gehabt, eine oft grosse Zahl von Arten aus einem Geschlechte auf eine sehr kleine zu reduciren. Die 20 und mehr Namen der Thuja-Arten sind nur Synovnwe von einigen wenigen (8) Arten.

Seit einigen Jahren kommt auch eine Cephalotaxus Kaempferi in dem Handel vor. Wenn wir schon früher die Pflanze mit einem gewissen Argwohn betrachteten und immer wenigstens eine grosse Verwandtschaft mit der als Cephalotaxus Fortunei femina kultivirten Pflanze vermutheten. so haben uns doeh grössere Exemplare, welche wir in der Booth'schen Gartnerei bei Hamburg sahen. jetzt ganz belehrt, dass in der That zwischen genannten Pflanzen kein Unterschied vorhanden ist. Nicht alle Gartenbesitzer wissen wohl auch dass das Gehölz bei uns im Freien aushält und dass es demnach manchem Liebhaber wünschenswerth und auch angenehm sein möchte, diese Art ausserhalb der Gewächshäuser zu kultiviren. Bei Hamburg hat sie schon einige Winter im Freien ohne allen Nachtheil ausgehalten.

Gewöhnlich betrachtet man diese Art als die weibliche Pflanze der Cephalotaxus Fortunei Hook, und erklärt hieraus das verschiedene Ansehen mit der ächten Art d. N. Cephalotaxus ist allerdings gänzlich getrennten Geschlechtes, also diöcisch, d. h. die mannlichen Blüthen befinden sich auf einem ganz anderen Exemplare, als die weiblichen; wir können aber nicht eher den einzelnen Pflanzen ihr Geschlecht ansehen, als bis sie blühen. Was man als Cephalotaxus Fortunei femina in den Gärten kultivirt, ist jedoch eine ganz andere Pflanze, nămlich die achte Taxus baccata Thunberg's aus Japan. Unter den Namen Taxus coriacea und Podocarpus drupacea scheint das Gehölz schon früher in den Gärten kultivirt gewesen zu sein. Wann es eigentlich in unsern Gärten eingeführt ist, wissen wir gar nicht; wahrscheinlich hat es der bekannte chinesische Reisende Fortune mit der ächten Pfanze, die seinen Namen führt, eingesendet. Beschrieben wurde aber Cephalotaxus Fortune i femina der Gärten bereits in der Flora Japan's von Siebold als Cephalotaxus drupacea und ist es dieser Name, der beizubehalten ist.

Lygodium articulatum A. Rich. in Fruchtzustand.

Zu den interessantesten Farnen gehören ohne Zweifel sehon deshalb die Lygodien, weil sie mehr oder weniger ranken und klettern. Die ausserordentlich - reiche Farn-Saumlung im Augustin sehen Etablissement an der Wildparkstation bei Potsdam kulivirt von diesen sehr seltenen, vor ein Paar Jahrzehenden noch gar nicht in unsern Gärten befindlichen Pflanzen bereits 7 Arten, während man in ganz England nur 5 besitzt. Eins derselben, Lygodium articulatum A. Rich, hat bereits Früchte angesetzt. Es ist dieses unseres Wissens unch das erste Mal, wo eine Art dieses interessanten Geschlechtes bei uns Früchte bringt, weshalb wir nicht zögern, es zur öffentlichen Kunde zu bringen.

Ein Reisender und Pflanzensammler in Venezuela.

Alle Liebhaber amerikanischer Pflanzen, besonders von Orchideen, Palmen, Farnen u. s. w. machen wir darauf aufmerksum, dass ein friherer Zögling der Gartner, Engel, sich bereits in Gegenden des tropischen Amerika befindet, die noch von wenigen, zum Theil von gar keinem Botaniker oder Gärtner besucht wurden. Da er gut vorbereitet die Reise unternahm und vor Allem durch den Dr. Karsten in Berlin, der bekanntlich gegen 10 Jahre in jenen Gegenden sich befand und dem wir eine grosse Anzahl der schönsten Pflanzen verdanken, instruirt wurde, so ist wenigstens Grund vorhanden, an Erfolgen seinerseits nicht zu zweifeln.

Dass er bereits Sendungen gemacht hat und diese auch glücklich angekommen sind, haben wir bereits durch die Beschreibung des neuen Caladium in der 42. Nummer der Wochenschrift erfahren. Ausser genannter Pflanze sind aber noch andere aus versehiedenen Familien vorhanden, die

Liebhabern zu billigen Preisen zu Gebote stehen. Auch Samereien verschiedener Arten sind zu haben. Es möchte wohl am Geeignetsten sein, wenn Besitzer grösserer Handelsgärtnereien und Pflanzenliebhaber dem Gartner Engel direkt Bestellungen zugehen liessen und ihm dann zu gleicher Zeit das Nähere bezeichneten, was man besonders zu haben wünschte. Wir erlauben uns in dieser Hinsicht hauptsächlich auf Orchideen, Palmen und Farne aufmerkeam zu machen, da grade genannte Familien in ienen Gegenden schr vertreten sind. Die Redaktion ist gern bereit, die Vermittelung zu übernehmen und bittet selbige nur, sich in frankirten Briefen an ihn zu wenden, um nähere Auskunft zu erhalten. Dr. Karsten zu Berlin wird ebenfalls Aufträge annehmen.

Der Kaufmann Fr. Classe in Berlin (Splitgerberstr.), in dessen Besitz eine Anzahl der im Hauptblatte No.42. beschriebenen Caladium Engelii Krst. sich befindet, stellt das Exemplar zu 3 Thlr. oder alle zusammen zu 15 Thlr. zum Verkaufe

Unterzeichneter bechrt sich die verchrten Pflanzenliebhaber hierdurch zu benachrichtigen, dass er im Besitze einer ausgezeichneten Sammlung von allerhand Florblumen ist und die letztern zu sehr billigen Preisen ahlassen kann. Besonders reich ist dieselbe an Kamellien, Azaleen, Eriken und Fuelnsien; wobei zu bemerken ist, dass darunter sich auch die neuesten und schonten Sorten befinden. Von den gefüllten Petunien sind 12 der besten Sorten vorhanden, so wie eine Auswahl von 60 ausgesuchten Sorten Odier sicher Pelargonien, ferner Verbenen, Pensés und vor Allem Nelken in nahe 700 Sorten.

Ziergehölze können im Grossen bezogen werden und sind das Hundert von Armorpha fruticosa zu 2 Thlr., von Clematis Viticella. stark, zu 10 Thlr., Sämlinge von Clematis virginiana zu 3 Thlr. 10 Sgr., Hibiseus syriacus, ! Fiss hoch, zu ? Thir., Ribes atrosanguineum zu ? Thir., Sämlinge von Thuja orientalis das Hundert zu 3 Thlr. zu beziehen. Von Weinreben werden die frühe Leipziger und die rothe Burgunder das Stück zu 4 Sgr. abgegeben. Endlich ist eine ganz neue, erst aus Samen gezogene Rose, Noisette Coquette von Köln, das Exemplar zu 4 Thir. zu haben. Dieselbe blüht rosa und zeichnet sich durch ihre in eine dreieckige Spitze auslaufenden Blumenblättern, die dem Ganzen ein eigenthümliches Aussehen geben, aus.

> Joseph Wiesehof, Handel-gärtner in Köln, Schleichgasse No. 8.

Unterzeichneter orlaubt sich auf seine Gärtnerei, besonders reich an allerhand Florblumen und Ziersträuchern, aufmerksam zu machen, vor Allem auf die reiche Sammlung selbstgezogener Gloxinien, auf die reiche Auswahl von Azaleen, sowie auf die aus mindestens 200 Sorten bestehende Sammlung von Kamellien. Ausser den bekannten Rhododendren aus der Gruppe von arboreum, eampsandlatum, catawbiense u. s. w. sind auch die gelbblühenden, sowie die aus Assam, Bhutan und Sikkim reichlich vertreten.

Von Rosen werden immer die neuesten remontrednen Noisette-, Bourbon-, Then- und Moos-Rosen direkt bezogen; dasselbe gilt von den Odier'schen Pelargonien, Fuchsien und Verbenen.

Haudelsgärtner bekommen zum Wiederverkauf Gardenia florida und radicans, letztere veredelt, ferner Citrus ehinensis, Metrosideros semperflorens, die beliebtesten und reichblühendsten Sorten Eriken, Azaleen, sämmtlich im blübbaren Zustande und schön kultivirt, mm billigere Preise. Der Vorrath ist so gross, dass Alles Hundertsweis abgezogen werden kann.

Nürnberg, den 20. Oktober 1858.

C. Tölke & Comp.

Heinrich Döring in Hochheim bei Erfurt empfiehlt sein Preis-Verzeichniss selbstgebauter Gemüse- und Blumensamereien und macht, trotz der sehlechten Aernte in diesem Jahre, auf die darin enthaltenen Preise bei stets guter Wanre aufmerksam. Da Alles unter strengster Aufsicht kultivirt wird, so vermag er auch für die Keimfähigkeit und Aechtheit einzugestehen. Unbekannte Besteller werden ersucht, den Betrag gleich beizufügen oder ein solides Haus anzugeben, wo bezogen werden kann.

Samen - Offerte.

Die Samenhandlung von Karl Appelius in Erfurt offerirt zur diesjährigen Herbstsaatzeit:

100 Zollpfund in seinen Halsen gut abgetrockneten Weissdornsamen zu 8 Thlr.; ferner: Aepfel- und Birnkerne, Spargelsamen, Körbelrüben (die gewöhnliche und die Sibirische), die neuesten durch Versuehe gepröfisn Weizensorten u. s. w. zu billigen Preisen. Die Nelkenkarte meines Etablissements sende ich mit Vergnögen allen Gartenfreunden zur Ansicht ein, wenn sie mich gefälligst dazu veranlassen wollen, wobei ich mir ausdrücklich zu bemerken erlanbe, dass meine reiche Sammlung keiner andern in Bezug auf Schönheit und Vollhoumenheit der Blumen in Deutschland nachsteht.

Die Versendung der in No. 43. besprochenen süssen Bataten beginnt zu Anfang April k. J. und kosten:

1000	Stück	kräftige	Pflanzen	60	Thlr.	
500		-	**	35	**	
250	**	**	**	18	**	
100	*	*	-	10		
50			*	- 6	**	
Unte	r 50	Exemplare	das Stüc	k 5	Sgr.	

Karl Appelius in Erfurt.

Heinrich Maurer in Jena (Grossherzogthum Weimar, hut den Preiseourant von Sämereien und Pflanzen veröffentlicht und eunpflehlt denselben der Beachtung aller Pflanzen - und Blumenliebhaber, sowie Gemüsezüchter und Gartenbesitzer. Beim Steigen und Fallen der Preise der gangbarsten Artikel übernimmt derselbe keine Verbindlichkeit, wird jedoch stets im Iuteresse der gechrten Kommittenten handeln. Bei grössern Aufträgen wird ein verhaltnissmässiger Rabatt gewährt. Unbekannte Personen bitte ich den Betrag gleich beizufügen, weil sonst der Auftrag nicht ausgeführt werden kann.

Wir machen alle Pflanzen- und Blumenliebhaber in Deutschland darauf aufmerksam, dass eben
von uns folgende Verzeielmisse ausgegeben sind,
und stehen selbige bei portofreier Anfrage alsbald
zu Gebote. Wir brauehen nieht erst darauf aufmerksam zu machen, dass unser Geschäft eine sehr
grosse Ausdehnung nach allen Ländern der civilisirten Welt besitzt und sich seit sehr langer Zeit
eines Ansehens erfreute. Es wärde uns zur besonderen Ehre gereichen, wenn wir in Deutschland
noch mehr Verbindungen anknüpfen könnten, als es
bisher, zwar schon in erfreulicher Weise, der Fall war.

- 1. Supplement aux catalogues.
- Catalogue des graines de Fourages, de Céréales et de plantes occonomiques.
- 3. Catalogue des oignons de fleurs et fraisiers.
- 4. Catalogue des graines d'arbres, avec un supple-
- 5. Catalogue des graines de fleurs, qu'on peut semer en automne.

Innerlinb Frankreich wird von uns alles franco mit der Post abgesendet und der geringe Betrag mit der ganzen Summe in Rechnung gebracht. Nach Deutsehland werden die Eisenhahnen benutzt.

Paris, den 20. Oktober 1858.

Vilmorin-Andrieux et Co., Marchands grainiers, fleuristes et pépiméristes. Quai de la Mégisserie 30.

Victor Verdier père et Ch. Verdier fils, rue de Marché-aux-Chevaux 32, zu Paris erlauben sich auf ihr eben ausgegebenes Rosen-Verzeiehniss aufmerksam zu machen. Wir sind stets bemüht, unter den vielen neuen Sorten, welche in Frankreich gezüchtet werden, für uns die besten und schönsten zu erwerben und selbige um billige Preise in den Handel zu bringen. Damit Lichhaber zu ieder Zeit sich in den Besitz von Rosen setzen können, haben wir von fast allen Sorten auch einige in Topfen bereit, die deshalb immer transportirt werden können. Wir besitzen die meisten Rosen wurzelächt und veredelt in verschiedenen Grössen von der niedriesten Form bis 4! Fuss hoch, und können sie demuseh nach dem Wunsche der Liebhaber als Hoch- und Mittelstämme, als Zwerge und wurzelächt, offeriren. Wir bitten nur, da, namentlich die feinern und seltnern Sorten, grade vorzugsweise verlangt werden und auch nicht immer eine sehr grosse Anzahl vorhanden ist, zu gleicher Zeit eine grössere Auswahl zu treffen und nur die, welche vorzugsweise gewünscht werden, in vorderster Reihe zu stellen, damit, wenn die eine oder die andere vergriffen sein sollte, andere an ihrer Stelle genommen werden können. Im Durchschnitt verkauten wir den Hoehstamm zu 13 Fr. (12 Sgr.), den Mittelstamm zu 13 Fr. (10 Sgr.), den Zwerg zu 1 Fr. (8 Sgr.), wurzelächte aber zu 50 bis 75 Cent. (4 bis 6 Sgr.) und bemerken, dass die seltenern nur einen unbedeutenden Aufschlag erhalten.

Auf portofrei Anfragen senden wir unser Verzeichniss gern ein und bemerken nur, dass bei den jetzigen Postregeln frankirte Briefe ein geringes Porto tragen, unfrankirte hingegen ein zienliches hohes. Briefe, welche aus Deutschland bis zur Gränze frankirt werden, werden in Frankreich als unfrankirte betrachtet.

Die Gärtnerei von Crousse, rue du ehampe die 1, près la porte neuve in Nancy empfiehlt den eben ausgegebenen Anlang ihres im Frühjahre ausgegebenen Verzeichnisses und macht vor Allem auf die grosse Auswahl von Rosen aufmerksam. Nur die seltenern und sehönsten Arten werden, der Hochstamm zu 1‡ Fr., die übrigen zu 1 Fr., wurzelächte hingegen nur zn 40 Cent. abgegeben. Nimmt man gleich eine grössere Anzahl und überlässt die Auswahl, so wird das Hundert der Hochstamme zu 75 Fr. rediefert.

P. P. Franc, Emanuel Gay in Bollwiller im Elsass zeigt hiernit an, dass in seinem Gartenetablissement hauptsächlich in reichlichster Auswahlallerhand Gehölze sich vorfinden und Liebhabern zur Verfügung stehen. Vor allem möchten Koniferen und Rosen kaum wo anders in so reichlicher

Anzahl von Sorten und Arten vorhanden sein, und machen wir hauptsächlieh auf die von Rözl in Meziko vor wenigen Jahren entdeckten Koniferen aufmerksam. Aber auch sämmtliche Blüthensträucher, vor Allem Rhododendren, Azaleen und Kamellien, werden in grosser Auswahl und zu billigen Preisen offerirt.

Das Hauptverzeichnies der essbare Früchte tragenden Freilandgewächse. Obstbäume, Zierbäume,
Sträucher, perennirender Freiland- und Gewächshauspflanzen, die für das Spätjahr 1858 und das
Frühjahr 1859 bei Aug. Nap. Bauman in Bottwiller (oberrheinisches Departement in Frankreich)
zu haben sind, ist bereits ausgegeben und wird
allen Liebhabern auf portofreie Anfragen übersendet.
Der Besitzer braucht nicht erst darauf aufmerksam
zu machen, dass er sich bemüht, den Ruf des seit
sehr langer Zeit im In- und Auslande anerkannten
Etablissements durch gute Waare, prompte Bedienung und billige Preise sich zu erhalten, und bitten
wir nur um recht zahlreiche Aufträge.

Die Kunstgärnerei-Anstalt von Augustin Wilhelm in Clausen, Vorstadt in Luxemburg, hat eben ihren Nachtrug des allgemeinen Verzeichnisses der Obstbäume, Zier-Forstbäume und Sträucher, Koniferen, jungen Pflanzen, Rosen und perenniren-Stauden ausgegeben und empfichlt denselben allen Liebhabern. Sie bittet bei Bestellungen die Verfahrungsweise anzugeben und auch, im Fälle die eine oder andere Sorte vergriffen sein sollte, eine grössere Auzahl von Sorten, als man wünscht, anzugeben, damit die fehlenden durch andere ersetzt werden können. Wenn es die Witterung erlaubt, so werden die Bestellungen der Reihe nach effektuirt.

Auguste van Geerdt in Gent (rue de Belgrade, Nro. 65 in der Nähe des Eisenbahnbofes) empfiehlt sich mit seiner grossen Auswahl von allerhand Pflanzen. Vor Allem macht derselbe auf die Sammlung von Palmen, Cycadeen, Orchideen, Bromeliaceen, Farnen, Achimenes, Gesnerien und Gloxinien der Warmhäuser, sowie auf die Blüthensträucher der kalten Abtheilungen und in reichlichster Auswahl, besonders auf Kamellien, Azalcen, Pelargonien, Fuchsien, Rhododendren und Verbenen aufmerksam. Nichts desto weniger sind auch die Pflanzen des freien Landes, Rosen, Paonien, Georginen u. s. w. vertreten. Es ist nichts versäumt, um sich den Ruf, den die Gärtnerei bis jetzt in Deutschland sich erfreute, zu erhalten, und wird reeht zahlreiche Aufträge gebeten.

Wir machen unsere Geschäftsfreunde in Deutsehland darauf aufmerksam, dass eben Nro. 65 unseres Katalogs für den Herbst 1858 und das Frähjaht 1859 ausgegeben ist und gegen portofreie Anfragen von uns, aber auch von der Redaktion dieser Blätter, bezogen werden kann. Dass ich mich stets bemühe, das Neueste, aus fremden Ländern bezogen oder durch die Kunst der Menschen hervorgebracht, zu erhalten, ist bekannt; aber ausserdem beziehen wir, namentlich aus Amerika direkt allerhand Pflanzen. Eben ist der bekannte Reisende und Pflanzensammler Ghiesbreght nach Belgien zurückgekehrt, um alsbald wiederum in unserem Auftrage nach Mexiko zu gehen und einzig und allein für uns zu sammeln.

Ambr. Verschaffelt in Gent.

Der rationelle Pflanzenbau. 3. Theil. Bodenkunde und Düngerlehre. Von J. G. Meyer. In Nro. 2. der Garten-Nachrichten haben wir bereits den 1. und 2. Theil dieses interessanten Werkes besprochen. Es liegt uns der dritte Theil vor, der demnach den beiden vorausgegangenen rasch gefolgt ist. Bodenkunde und Düngerlehre sind heut zu Tage bei den Landwirthen nicht allein. auch bei Gärtnern, in Vordergrund gedrängt worden; und wohl mit Recht, denn auf ihnen beruht die ganze Ernährung der Pflanzen. Wir erhalten hier von einem Praktiker Erfahrungen, die er aber nicht ein ach als solche uns übergibt, sondern es geschieht dieses meist in Gemeinschaft mit dem. was uns hierüber die Wissenschaft gesagt hat. Die Hauptfrage "wirkt der Boden mehr physikalisch oder chemisch?", welche heut zu Tage in den Vordergrund gestellt, aber keineswegs auch nur annahernd zu einer Lösung gekommen ist, lässt der Verfasser auf sich beruhen. Das Buch selbst zerfällt in 2 Theile, die uns schon der Name des Buches vermuthen lässt. Der erste zerfällt nach vorausgegangener Einleitung in 5 Abschnitte, von denen wir nur des beengten, uns hier gegebenen Raumes halber, die Uebersehriften gebeu. 1. Das Wichtigste aus der landwirthschaftlichen Chemie. 2. Die Ernährung der Pflanzen. 3. Der Boden und sein Verhältniss zum Pflanzenbau. 4. Praktische Bestimmung und Untersuchung des Bodens. 5. Verbesserung des Bodens. Der zweite Theil zerfällt ebenfalls in 5 Abschnitte. 1. Eintheilung, Wirkung und Werth der Düngemittel. 2. Der Stalldunger und seine richtige Behandlung. 3. Der Einfluss des Stalldungers auf den Geschmaek der Gartengewächse. 4. Die Kulturpflanzen und ihr Bedarf an Dünger. 3. Die Düngerstoffe, ihre Wirkung und ihre nützliche Anwendung.

Garten-Nachrichten.

Herausgegeben von Professor Dr. K. Koch und Hofgartner F. A. Fintelmann.

1858.

M. 12.

Matricaria capensis der Gärten haben wir von verschiedenen Seiten erhalten und uns überzeugt, dass die ächte Pflanze dieses Namens gar nicht mehr in Kultur sein möchte, was übrigens, da wir weit schönere Blumen besitzen, kein Verlust wäre. Früher war sie ganz gewöhnlich in den Gärten. Was man jetzt unter diesem Namen kuhivirt, verdient unbedingt den Vorzug und stimmt mit Nr. 7. der von uns in Nr. 33. der Wochenschrift beschriebenen Form vollständig überein. Diese selbst wird in den Verzeichnissen der Handelsgärtner als M. eximin aufgeführt.

Momordies Charantia und Jagorana. Unter den Pflanzen und Sämereien, welche der Berliner Reisende Jagor von Singapur aus an das Augustin'sche Etablissement bei Potsdani gesendet hat, befinden sich auch die Samen einer Momordica. Dieselben wurden ausgesäet und die Pflänzchen gediehen mit anderen Klimmern, namentlich aus der Familie der Cucurbitaceen, im feuchtwarmen Viktoriahause daselbst ganz vorzüglich. Als sie Blüthen und Früchte brachten, sah man, dass sie eine der bekannten Momordica Charantia L. verwandte Pflanze darstellten, die, obwohl hinlänglich verschieden, doch mit der genannten Art eine sehr grosse Aehnlichkeit hatten, so dass beide nur neben einander, aber dann ziemlich leicht, unterschieden werden konnten. Wahrscheinlich befindet sich die Jagor'sche Pflanze bereits in den Herbarien, wurde aber nicht erkannt. Ob aber die letztere wirklich eine gute Art ist oder nur eine Abart, lässt sich jetzt noch nicht entscheiden. Wir vermuthen das Erstere, da Verschiedenheit, hauptsächlich an dem Stande der Deckblätter, an den Früchten und auch an den Samen, deutlich ist. Wir werden noch eine Aussaat im nächsten Jahre abwarten und dann die Resultate veröffentlichen. haben wir die neue Art oder Abart Momordica Jagorana genannt und machen alle Liebhaber darauf aufmerksam, da, abgesehen von dem schnellen Wachsthume der Pflanze, die reifen und namenilich aufgesprungenen Früchte in allen Gewächshäusern eine Zierde darstellen. Samen sind gewiss im Augustin'schen Etablissement zu beziehen.

In England finden in neuster Zeit einige neue Gurken vielen Beifall. Die eine wurde zuerst von

Garaway, Mayes et Comp. in der Durdham-Down-Gärtnerei zu Bristol unter dem Namen Garaway's ne plus ultra ausgegeben. Die anderen: General Ontrand, Perfection und Norfolk hero sind lang und tragen reich und früh im freien Lande. Wir machen aber darauf aufmerksam, dass wir in Deutschland jetzt so vorzügliche Gurken haben, dass wir der andern, die wir erst mit vielem Gelde beziehen müssen, gar nicht bedürfen. Wir erinnern nur an die Arnstädter Schlangen - und Riesengurke, die beide durch ihre Grösse und durch ihren guten Geschmack sehr zu empfehlen sind. Ausserdem verdienen in dieser Hinsicht alle Berücksichtigung: die mongolische, die grune und weisse chinesische Gurke, so wie die Petermann'sche aus Babylon.

Das bekannte Rinz'sche Etablissement in Frankfurt a. M. hat zwar durch die Anlage einer neuen Strasse sich gezwungen gesehen, grosse Umbauten zu machen, ist aber in seinem Betriebe nicht allein nicht gestört worden, sondern hat sogar dadurch vortheilhafte Abanderungen erhalten. So ist unter Anderem das grosse Schauhaus mit den andern Gewächshäusern in unmittelbare Verbindung gesetzt worden. Zunächst führt aus dem ersteren eine geräumige Veranda in das 136' lange Kamellienhaus, was gegen Osten liegt. Von da gegen Mittag schliessen sich an: ein Warmhaus von 120' Länge und 20' Breite, ein Kalthaus von 120' Länge und 20' Breite, das Viktoriahaus 36' lang und 34' breit, zwei kleinere Kulthäuser von 75' und 52' Länge und 14 und 16' Breite und endlich ein Vermehrungshaus von 75' Länge und 15' Breite. ist nur mit Stein und Eisen gefällig und solide aufgeführt. Das Etablissement erfreut sich fortwährend eines unausgesetzten Besuches, besonders im Frühighre, wo ein wahrer Wald von Rhododendren seine Blüthen entfaltet hat, und im Sommer zur Zeit der Viktoria-Blüthe.

Im Namen des ungarischen Gartenbau-Vereins zu Ofen-Pesth mache ich die ergebenste Auzeige, dass derselbe bereits am 13. November seine erste Pflanzen- und Blumen-Ausstellung gelnäten hat und damit alle Jahre fortfahren wird. Zugleich geht an alle Handelsgärtsnereien das ergebenste Gesuch, ihm ihre Verzeichnisse ebenfalls zukommen zu lassen, da hierdurch eine Gelegenheit geboten wird, dass ihre Etablissements in Ungarn bekannt werden.

> Alex. Lucacszy, provis. Sekretair des Gartenbau-Vereins für Ungarn und Herausgeber der Gartenzeitung (Kerti gazdassag.)

Unter den neueren Blumen von Fr. A. Haage jun. in Erfurt, welche erst im nächsten Frühjahre in den Handel kommen, machen wir ganz besonders auf zwei aufmerksam, die gewiss die Aufmerksamkeit der Blumenliebhaber auf sich zichen werden; es ist dieses eine buntblättrige Cobaca sean dens, die sich ausserordentlich hübsch ausnimmt, und die beliebte Rhodanthe Manglesii weissblähend. Das Nähere wird in dem alsbald auszugebenden Verzeichnisse der Pflanzen und Sämereien erfolgen. Wir fügen nur noch hinzu, dass unter den neuen Einführungen sich auch wiederum einige neue Sorten Astern befünden.

Neue chinesische Nelken.

Der Kunst- und Handelsgärtner He d.d.e.wig in St. Petersburg erhielt vor einem Paar Jahren Samen der bekannten chine sieschen Nelke aus Japan und säete denselben aus. Der Erfolg übertraf alle Erwartungen, denn es gingen Blumen hervor, wie wir sie in dieser Schünheit und Grüsen noch nicht gesehen haben. In dem Februar- u. Marzhefte der Regel'schen Gartenflora sind die 4 ausgezeichnetsten Fornen beschrieben und 3 derselben auf der 246. und 218. Tafel abgebildet worden. Im Verlaufe dieses Somners haben sich die Farben in den Blumen von zwei derselben auf eine erfreuliche Weise vernuchrt, so dass dadurch eine grosse Mannigfaltigkeit geboten wird und Blumenliebhaben gar niehts Schöneres gegeben werden kann.

Beide Sorten, welche den Namen Dianthus chinensis Heddewigii und giganteus führen, sind mir zum alleinigen Verkauf für Deutschland übertragen, und machen wir deshalb das Blumen liebende Publikum darauf aufmerksam. Ich bin in den Stand gesetzt, die Prise, aus sechs Körner bestehend, für 1 Thaler abzugeben und sehe ich deshalb badiger Bestellung um so mehr entgegen, als der Vorrath nicht sehr gross ist.

Jena (im Grossherzogthum Sachsen), den 24. November 1858.

Heinrich Maurer.

Auf ihr Becrenobst, ganz besonders auf ihre Stachel-, Johannis- und Himbecren, macht ein geehrten Publikum von Neuem um so mehr aufmerksam, als wiederum so viel Vorrath vorhanden ist, dass den grössten Nachfragen genügt werden kann.

Die Maurer'sche Handelsgärtnerei in Jena

Allen Rosenliebhaberu rufe ich mein grosses Rosen-Sortiment, gewiss das grösste in ganz Deuteland, ins Gedächmiss. Jedermann, der bis jezz mit mir in Verbindung gestanden hat, wird gewiss nicht Ursache zur Unzufriedenheit, wie sie sonst häufig vorkommt, gelabt haben, denn ich geben nur gute und billige Waare. Um bei der grossen Anzahl von Sorten, die alljährlich eingeführt wird, die Auswahl zu erleichtern, erlaube ich mir auf die neuesten und schönsten hiermit aufinerksam zu machen, muss aber gleich erwähnen, dass auch andere Sorten, die nicht genannt sind, aber in meinem Verzeichnisse aufgeführt wurden, ebenfalls ihre Vorzüge bestizen.

Vor Allem mache ich auf die neuen Gruppen von Rosen, die aus der Damascener und der Bourbonrose hervorgegaugen sind, den Namen Rosomenen führen und sich durch die feurigsten Farben, und zwar vom hellsten Rosa bis zum dunkelsten Purpur, auszeichnen, aufmerksam. Aus dieser Gruppe empfehle ich ganz besonders: Cardinal Patrizzi, Duchesse de Polignac, Evêque de Nimes, Gloire de Lvon, Lord Palmerston und Triomphe des beanx arts. der Gruppe der Remontanten sind unter den neuesten Sorten: Comte de Morny, Cleopatra. Due de Cambridge, Mad. Vigneron, Mad. van Houtte, Marie Thierry, Maximilian II. und Reine de Danemark, aus den der Bourbourosen: Candide, Duc de Richmond, Josephine Clermont, Général Blanchard und Souvenir rose et blanche unbedingt die schönsten. Endlich möchte noch die weisse Moos-Centifolie: Reine blanche, sehr zu beachten sein-

entifolie: Reine blanche, sehr zu beachten sein. J. E. Herger in Koestritz (Fürstenth. Reuss).

Wir machen wiederholt auf Nro. 65 unserer Verzeichnisse, welches für den Herbst 1858 and das Frühighr 1859 Geltung hat, aufmerksam, und empfehlen die Auswahl von Pflanzen jeglicher Art allen Gartenbesitzern in Deutschlaud, mit denen wir bereits die Ehre hatten, in Verbindung zu stehen, aber auch deuen, die uns künftig mit ihrem Vertrauen beehren wollen

Gent im November 1858.

Etablissement horticole d'Ambr. Verachaffelt.

V. Lemoine, horticulteur, rue de l'étang bî a Nancy (Meurthe) erlaubt sich, alle Blumeullebhaber und Gartenbesitzer auf seine Gärtnerei aufmerksaut zu machen, da diese bereits wegen ihrer grossen Auswahl von Pflanzen, ganz besonders der beliebten Florblumen und Blüthensträucher der Gewächshäuser sowohl, als des freien Landes, sich in Frankreich Anerkennung versehafft hat. Wir beziehen nicht allein das Beste, was eingeführt oder gezüchtet wird, sondern haben selbst bereits manche schöne Pflanze erst in den Handel gebracht. Bei den leichten Kommunikationsmitteln, welche in Frankreich und Deutschland geboten werden, kann man ohne grosse Mühe und Kosten selbst aus weiter Ferne beziehen. Wir brauchen nicht erst zu versichern, dass unser Bestreben darauf gerichtet sein wird, prompt, gut und billig zu bedienen.

Charles Turner's Catalogue of Pelargoniums and other flowers, grown for sale at the royal nurseries, Slough (near Eaton and Windsor) and also at Salt-Hall. Wir machen alle deutschen Blumenlebhaber und Gartenbesitzer auf ein Verzeichniss aufmerksam, was die schönsten Florblumen, die namentlich in England, aber auch sonst, gezüchtet sind, enthält, aufmerksam. Unter den neueren Pelargonien verdienen vor Allem: Ariel, Brilliant, Criterion, Desdemona, Excellent, Fire queen, Golden hue, Lady Canning, Leviathan, Monarch, Prince of Wales, Radjah, Sir Colin Campbell und the Belle die Beachtung.

Dae Engros-Verzeichniss über Gemüse, landwirthschaftliche und Blumensämereien pro Herbst 1858 und Frühling 1859 wird mit meinen Erläuterungen auf gefälliges portofreies Verlangen franco zugeschickt. Die Versendung des Detnil-Verzeichnisses geschicht Ende Dezember portofrei.

Erfurt im November 1858.

Karl Appelius, Samenhandlung, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Bei dem grossen Interesse, was neuerdings sich für Nelken wiederum bei allen Blumenliebhabern kund gibt, empfehlen auch wir unsere grosse Sammlung dieser Lieblingsblumen. Wir sind gern bereit, allen denen, die Ankäufe zu wünschen machen, auf portofreies Ansuchen unsere Nelkenkarte, freilich nur auf sehr kurze Zeit, zuzusenden.

Karl Appelius'sche Handelsgärtnerei in Erfort.

André Leroy, nahe dem Eisenbahnhofe von Angers hat eben den beschreibenden Katalog seiner Frucht- und Ziergehölze ausgegeben und empfichtl denselben allen Liebhabern um so mehr, als das Etablissement sehon seit beinahe 80 Jahren existirt und sieh bis jetzt eines besonderen Rufes erfreut hat. Damit Liebhaber und Gartenbesitzer sich über das, was sie wünschen, genau informiren können, ist in dem Kataloge Alles ziemlich genau angegeben, was zur Kenntnissnahme sich nothwendig macht. Man erfährt Grösse, Stärke und Form des Baumes sowohl, wie seiner Früchte. Da das Etahlissement fortwährend mit den tüchtigsten Pomologen und Baumschulbesitzern des In- und Auslandes in Verbindung steht, so ist es auch immer im Stande, sich von den besseren Sorten zum weitern Vertriebe in Besitz zu setzen. Was die Preise anbelangt, so sind sie für alle Sorten einer und derselben Obstart gleich und werden verkauft: Aprikosen und Pfirsiche als Hochstamm zu 1 Fr., als Mittelstamm zu 75 und 80 und ausserdem zu 60 und 75 Cent., Kirschen als Hochstamm zu 1 Fr., ausserdem zu 60 Cent., ebenso Pflaumen, wo Zwerge und für Spalier hingegen nur 50 Cent, kosten, Apfelbänme als Hochstamm zu 1 Fr., Pyramide zu 60 Cent., wenn sie auf Wildling veredelt sind; Pvramide auf Paradiesäpfel veredelt, kostet ebenfalls 60, Zwerg hingegen nur 40 Cent. Der Birnhochstamm auf Quitte veredelt wird zu ! Fr., auf Wildling zu 1'- Fr., Pyramiden und Zwerge hingegen im ersteren Falle 60, im letztern Falle zu 75 Cent. Auf gleiche Weise stehen alle übrigen Sorten, namentlich Mandelbäume, Kastanien, Feigen, Weinreben und sämmtliches Beerenobst Liebhabern zur Verfügung.

Ferd. Gloede aux Sablons près et par Moret-sur-Loing (Scine et Marne) empfiehlt seine Erdbeeren allen Liebhabern dieser feinsten Früchte in Deutschland, da derselbe wohl die grösste Sammlung in Europa besitzt und sich ganz speciell mit dieser Kultur beschäftigt. Sein Bestreben geht nur darauf, richtige und gute Sorten zu haben und zu verbreiten, weshalb er gewiss das Zutrauen verdient, was man ihm bereits in Frankreich und England gesechenkt hat und hoffentlich auch in Deutschland schenke wird. Die Preise sind sehr mässig.

Baudouin à Loos lez Lille empfiehlt seine Dahlien oder Georginen um so mehr, als er nicht allein bemöht ist, stets schöne Sorten selbst beranzuziehen, sondern auch das Beste, was in dieser Hinsicht im In- und Auslande gezüchtet wurde, zur Vermehrung anzuschaffen. Derselbe ersucht alle Liebhaber in Deutschland, sich in portofreien Briefen an ihn zu wenden und entweder ihm die Auswahl zu überlassen, oder selbst von dem alsbald zu übersendenden Verzeichnisse Kenutniss zu nehmen. Er wird sich bemühen, nur gute Waare und billige Preise zu berechnen.

Amaryllis.

Verzeichniss von Amaryllis-Hybriden, welche in diesem Jahre zum ersten Mal geblüht haben und aus den schönsten Sorten gezogen wurden. Auf verschiedenen Ausstellungen ist ihnen bereits die goldene Medaille zuerkannt worden. Die Ausgabe erfolgt nur in grossen und kräftigen Zwiebeln steht die

Gebroeders Eldering,

ī			
Nr.	Farbe and Zeichunng.	den,	Centa
1 2	Weiss mit roth marmorirt und weisser Band Weiss mit braun, rothe Feder, gross; extra gute	3	50
٦.	Form Orange mit knrzen weissen Streifen; gute Form	6	= 1
3 4	Beine Nelkenfarbe mit weissen Streifen; extra		ā
5	Form, massig gross	5	
6	extra gross	7	
7	morirs; massig gross. Hell-orange-roth, weisse Streifen; schoue Form,	4	
	doch nicht gross	1	34
8	Dunkel orange mit weisser Feder; gross	3	5(
9	Orange-roth, weisse Streifen	1	51
0	Hell-ross mit weisser Feder; extra Form, mas-	1.	
	sig gross	3	54
2	Weiss mit rother Feder, extra gross, Orange-roth, weisse Streifen, weiss marmorirt,	3	56
13	extra Form	.3	
14	Weiss und zinnober, roth gestreift; extra Form,	2	50
5	Dunkel kirschroth, mit kurzen weissen Streifen,	4	
16	extra gross . Schön rosa mit weisser Feder; mässig gross, extra	4	50
	Form	12	34
7	Carmoisin mit knrzen weissen Streifen; gute Form	1	54
8	Weiss mit Rosa-Feder; extra gross	3	36
9	Dunkel orange mit rein weissen Streifen und weissen Federn, gross	2	
20	Weiss and purparroth, stark gefedert; extra Form,	7	
25	Blass orangeroth, Purpur-Feder, inwendig ein	2	56
2-2	wenig grün . Weiss mit blassrother Feder, gute Form; extra		3
13	gross Blass-brann und weiss marmorirt; māssig gross,	6	
24	sehr schön . Weiss, die oberen Blätter schön rosa, fein ge-	8	
	streift; extra Form, gross	7	١.
5	Braun-orange mit Purpur-Feder, guie Form, gross	2	. 5
6	Weiss, purpur gefedert, gute Form, gross	2	5
7	Brann-riegelroth, inwendig grun, gross	2	51
8	Hell negelroth, mit kleiner weisser Feder, bei- nabe einfachig	2	
29	Weiss mit braun, stark gefedert, gute Form	2	5
30	Hell kastanienbraun, beinabe einfarbig; gute Form gross	2	5
31	Braunroth, beinahe sinfarbig, gute Form	2	
3:2	Rein weiss, mit rothen Federn, extra Form, gross	6	
3.3	Rein weiss mit dunkelrothen Federn, extra Form	1	1

Nr.	Farbe und Zeichnung.	Pro St	Cath.
31	Braun-orangeroth und weiss marmorirt; inwendig	1	30
35	Dunkel purpurroth, kurze weisse Streifen und weiss marinorist	2	30
36	Blassroth, weisse Streifen, weiss marmorirt; extra Form, massig gross	3	
37	Dunkel orange, gute Form, massig gross	3	
37 38	Dunkel purpur-orange-roth, inwendig ein wenig	2	30

Anmerk. Der holländische Gulden ist eiwas geringer, als der süddentsehe, und sieht zu 16 Sgr

Illustrirtes Handbuch der Obstkunde. Von Fr. Jahn in Meiningen, Ed. Lucas in Hohenheim und J. G. L. Oberdieck in Jeinsen.

Wir machen auf dieses Handbuch, was sich in jeglicher Hinsicht durch Gediegenheit und ausserdem auch durch Wohlfeilheit auszeichnet, aufmerksam und empfehlen es auf das Angelegentlichste allen Obstfreunden und Pomologen. Wir haben, ganz besonders in neuerer Zeit, manche Schriften über Obstbau und Obstkunde erhalten, die auch in der That eine grössere Verbreitung verdienen; die meisten geben aber nur das, was wir bereits schon längst wussten, und waren mehr aus Spekulation, als aus innerem Drange und aus Bedürfniss, entstanden. Die im Herbste des vorigen Jahres in Gotha versammelten Pomologen und Obstzüchter erkannten ohne Ausnahme den Mangel eines den gegenwärtigen Ausprüchen nachkommenden Handbuches an und beauftragten nach langen Beraihungen die drei oben genannteu Mänuer, deren Namen wohl allen Obstfreunden und Pomologen eine Gewahr sind.

Das Handbuch wird alle in Deutschland und der Schweiz kultivirteu Obstsorten, insofern sie nur einigermassen der Verbreitung werth sind, umfassen und von denselben leicht verständliche und genaue Beschreibungen nebst einer Zeichnung des Umrisses oder Durchschnittes geben. Es erschein in Lieferungen zu je 12 Bogen mit 80 bis 100 Früchten. Das Gauze ist anf 2 oder höchstens 3 Bände berechnet und wird, da die meisten namhaften Pomologen ihre Hülfe zugesagt haben, möglichst rasch herausgegeben werden, so dass es in einem Paar Jahren vollendet vorliegen kann. Die Lieferung kostet 24 Sgr. oder 1 Fl. 20 Kr. südd. und ist bereits die erste ausgegeben.

massig gross

Garten-Nachrichten.

Herausgegeben von Professor Dr. K. Koch und Hofgärtner F. A. Fintelmann.

1858.

M. 13.

Charles François Antoine Morren.

Wir erhalten eben die betrübende Nachricht, dass der Professor Karl Morren in Lüttich am 17. December nach einer langwierigen und schmerzhaften Krankheit im 52. Jahre gestorben ist, und theilen dieses sowohl allen denen, die dem Verewigten näher standen oder doch an seinen wissenschaftlichen Arbeiten ein Interesse hatten, mit. Karl Morren war praktischer Botaniker und hat. namentlich auch für die Gärtnerei, grosse Verdienste Von seinen zahlreichen Werken nennen wir nur die von ihm herausgegebenen Annales de la société d'agriculture et de botanique de Gand und la Belgique horticole, von der bereits 8 Jahrgange erschienen sind. Die letztere wird durch seinen Sohn, Eduard Morren, der schon längere Zeit auch die Stelle als Professor und Direktor des botanischen Gartens in Lüttich verwaltete, jetzt allein fortgesetzt.

Hofgartenmeister Bayer und Hofgartner Kunicke.

Wir haben den Tod zweier Manner zu beklagen, die grosse Verdienste um die Gärtnerei und ganz besonders um die Gärten, denen sie vorstanden, gehabt haben. Der eine, Hofgartenmeister Baver, allerdings schon im höhern Alter (im 70, Lebensjahre), stand bis jetzt dem grossen Garten in Herrenhausen bei Hannover vor und war für denselben bis in die letzte Zeit sehr thätig, dem anderen hingegen, dem Hofgärtner Kunicke, waren die Parkanlagen und Gärten des Grafen von Stolberg-Wernigerode zu Wernigerode anvertraut. Wir waren selbst noch gegen Ende des Monates August Zeuge von der Thätigkeit und Umsieht, mit der Hofgartner Kunicke Alles leitete. Mit besonderer Liebe war er dem Obstbau ergeben und hat derselbe zu dessen Verbreitung und Vervollkommung am Harze und in der Provinz Sachsen viel beigetragen. Da seine Obstbäume stets sich in einem musterhaften Zustande befanden, so erzog er fast in jedem Jahre vorzüglich schönes Obst, dem daher auch in Gotha zur Zeit der Versammlung deutscher Pomologen und Obstzüchter ganz besonders eine ehrende Anerkennung zugesprochen wurde. Nicht weniger Sorgfalt und Aufmerksamkeit wendete der Hofgärtner Kunicke aber auch den Stauden zu und besass er ohne Zweifel das grösste Sortiment in Deutschland, vielleicht sogar überhaupt. Wir wollen wünschen, dass sein Nachfolger in jeglicher Hinsicht, auf gleiche Weise das Eine, wie das Andere, fördere.

Frühjahrs-Ausstellungen.

Wir ersuchen alle Gartenbau-Vereine, uns von Ausstellungen Mittheilung zu machen und zu diesem Behufe uns zunächst die Programme zuzusenden, zunal es in ihrem Intercese selbst sein dürfte, dass die Zeit derselben möglichst zur Kenntniss des Pflanzen und Blumen liebenden Publikums kommt. Nicht weniger liegt es uns daran. Berichte über selbst kleinere Ausstellungen zu erhalten und sind wir auch bereit, wenn uns die Materialien zugestellt werden, soweit es eben möglich ist, nach diesen in der Wochenschrift eine Mittheilung zu machen. Dadurch erfährt man ja erst, wenn man Vergleiche austellen kann, was man selbst Vorzägliches hat, aber auch was fehlt, und kann demnach das Letztere zu ergänzen suchen.

Es sind uns die Programme von 4 Frühjahrs-Ausstellungen zugegangen, aus denen wir hiermit Einiges mittheilen wollen.

- 1. Der Verein zur Beförderug des Gartenbaues in den Königlich-Preussischen Staaten zu Berlin wird am ersten Sonntage im Monat Monat April (also am 3. genannten Monates) eine Ausstellung verunstalten, wo hauptsächlich gut gezogene, sogenannte Schau- oder Kulturpflanzen berücksichigt werden. Nicht weniger als ? Preise, jeder zu 1 Friedrichsdror, sind dafür ausgesetzt. Ausserdem stehen noch 3 Preise für neue Einführungen, 1 für eigene Züchtung, 4 für Treibereien und endlich noch 3 zur beliebigen Verwendung zur Verfügung der Preisrichter. Transportkosten übernimmt der Verein.
- 2. Der Anhalt'sche Gartenbau-Verein zu Dessau hat seine Ausstellung für die Tage des 1tt., 17. und 18. April ausgeschrieben. Die Pflanzen, Blumen, Früchte und Gemüse sind kostenfrei in das Ausstellungslokal im Gasthofe zum goldenen Hirsch zu liefern und daselbst am Schluss auch wieder abzuholen. Medaillen und Ehren-

diplome werden den Preisriehtern übergeben und zwar eine silberne und vergoldete für eine Gruppe von 30 verschiedenen Gewächshauspflanzen, 1 silberne für 20 Kamellien oder Azaleen oder auch 10 Rhododendren, so wie eine andere für 12 Rosen, 3 bronzene für eine Sammlung von Pflanzen der Dilettanten, für frischgerriebenes Gemäte und für ein Bouquet, Kranz u. s. w. Ausserdem werden aber noch 6 Ehrendiplome als Akzessite vertheilt werden.

3. Vom 24. bis 27. April findet eine Blumen - und Pflanzenausstellung des Gartenbau-Vereines in Mainz statt und kommen daselbst 21 Preise zur Vertheilung. Der Frauenpreis nebst dem Akzessit gilt den Rosen, der 1. Preis zu 70 und sein Akzessit zu 45 Fl. einer Gruppe von mindestens 40 verschiedenen Pflanzen, der 2. (eine kleine goldene Medaille oder 25 Fl.) nebst dem Akzessit von einer vergoldeten Medaille oder 15 Fl. der reichsten Sammlung kultivirter Pflanzen, der 3. (60 Fl.) nebst dem Akzessit (40 Fl.) einer Sammlung wenigstens 30 gut kultiviter Arten verschiedener Pflanzen, 30 Kamellien, 30 Rhododendren und 30 Azaleen, der 4. bis 7. (20. Fl.) nebst deren Akzessiten (15 Fl.) einer Sammlung von Kamellien, Rhododendren, Azaleen und Blatt- oder Modepflanzen, der 8. (15 Fl.) nebst dem Akzessit (10 Fl.) einer Sammlung von 8 Fuchsien, 10 Cinerarien und 12 Calceolarien in ebenso viel Sorten. der 9. (10 Fl.) für mindestens 8 Primel, 12 Anrikel und 12 Stiefmütterehen, der 10. (10 Fl.) für getriebencs Gemüse, der 11. und 12. endlich (eine grosse silberne Medaille oder 3 Fl. 30 Xr.) zur freien Verfügung.

4. Der Gartenbau-Verein in Wien halt seine Frühjahrs-Ausstellung in den letzten Tagen des Monates April und bringt daselbst für Pflanzen und Blumen 46, für Obst 12, für Gemüse 10 Preise, für Utensilien 1 zur Vertheilung und zwar die goldene Medaille und 20 Akzessite (grosse silberne Medaillen) für die seltenste und schönste aussereuropäische Pflanze: die übrigen Preise bestehen aus grossen silbernen Medaillen und zwar für Orchideen, Nepenthes und ahnliche Pflanzen, Bromeliaceen, Farne, Seitamineen, Proteaceen, Rutaceen, Ericeen, Myrtaeeen, Leguminosen, Koniferen, Aroideen, Rhodorsceen (doppelt), Himalaya-Rhododendren, Melastomateen, Dracaneen, Begonien, Francisceen, Clematis, buntblättrige Pflanzen. ausdauernde Gehölze, neueste Rosen, Tische mit Rosen besetzt, Kamellien, Pelargonien, Blumen zum Blumengarten, Pflanzen verschiedener Geschlechter, welche durch Kultur eine wohlgefälligere Form angenommen, Gardenien, für eine schöne Gruppirung, für blühende Marktpflanzen (8 Preise) und endlich für Bonquets. Ausserdem können aber noch preiswürdige Pflanzen Medaillen und ehrenvolle Erwähnung erhalten.

Begonia Rex.

In Nro. 43 der Wochenschrift haben wir bereits die schöne Pflanze d. N., welche in Kurzem die allgemeinste Verbreitung erhalten hat, zuerst beschrieben; es steht uns demnach das Recht der Prioritat zu. Eben kommt uns aber von van Houtte das noch für den September 1857 bestimmte, aber erst jetzt (Ende November) ansgegebene Heft der Flore des serres zu, worin Begonia Rex abgebildet ist und von dem bekannten Begonienkenner J. Putzeys eine Beschreibung erhalten hat. Da dieser ihr ebenfalls den Gartennamen Begonia Rex. der zuerst in Linden's Pflanzen-Verzeichnisse erschien und wahrscheinlich schon damals von ihm gegeben wurde, beilegt, so treten wir, schon ans Achtung vor den Verdiensten des genannten Mannes, trotz der frühern Bekanntmachung der Pflanze von 4 Wochen, unsere an besagter Stelle in Anspruch genommene Autorschaft gern ab. Mit Vergnügen haben wir gesehen, dass J. Putzevs übrigens ebenfalls der jetzt so sehr beliebten Zerreissung natürlich begründeter Genera abhold ist.

Cibotium javanicum Hort.

Nach von uns in der grossen Farnen-Sammlung des Augustin'sehen Etablissements gesehnen und verglichenen Exemplaren des Cibotium javanieum Hort. vermögen wir keinen Unterschied zwischen dieser und Cibotium Schied ei Schlech, herauszufinden; wir können nur nicht begreifen, wie dieser annerikanische Farn zu der Benennung C. javanieum kommt.

Platycerium biforme Hort.

Nach einer Mittheilung im Gardener's chrotieis das Platycerium biforme der Garten nicht die Blume'sche Pflanze dieses Namens, sondern Platycerium Wallichii Hook.

Dracaena Hooibrenkiana Hort.

Was unter diesem Namen aus Wien verbreitet wurde, ist von Cordyline spectabilis Kth nicht verschieden. Wie Cordyline Hooibren-kiana Goepp, sieh dazu verhält, wissen wir nicht. Da nach der verdienstvollen Aufzählung der in den Gärten befindlichen Dracaneen von Göppert (Verhandl. der Leopoldo-Carol. Akad. d. Naturf. 25. Bl. Seite 55) die zuletzt genannte Pflanze den Dracaena-Arten oder Cordyline Plet Goepp. Dracaena-Arten oder Cordyline Plet Goepp.

angehort und in der Nähe von Dracaena umbraculifera Jacq. und marginata Lam. steht, so iste swahrscheinlich, dass Göppert eine andere Pflanze vor sich gehabt hat, als die Dracaena Hooibrenkiana, welche jetzt in Wien unter diesem Namen vorhauden ist. In Hooibrenk's Gärtnerei besass diese übrigens noch früher den Garten-Namen Dracaena seland ica, der ebenfalls auf eine andere Pflanze hindeutet, da Neu-Seeland als das Vaterland zu vermuthen ist, während Cordyline spectabilis Kth. wie de Jong he in seinem Aufsatz über wohlriechende Dracaneen in Brasilien (s. Nro. 45 Seite 357) nachgewiesen hat, in Brasilien wild wächst.

Das Engros-Verzeichniss über Gemüse, landwirthschaftliche und Blumensämereien pro Herbst 1858 und Frühling 1859 wird mit meinen Erläuterungen auf gefälliges portofreies Verlangen franco zugeschiekt. Die Versendung des Detail-Verzeichnisses geschiebt Ende Dezember portofrei.

Erfurt im November 1858.

Karl Appelius, Samenhandlung, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Bei dem grossen Interesse, was neuerdings sich für Nelken wiederum bei allen Blumenliebhabern kund gibt, empfehlen auch wir unsere grosse Samulung dieser Lieblingsblumen. Wir sind gern bereit, allen deuen, die Ankaufe zu wünschen machen, auf portofreies Ansuchen unsere Nelkenkarte, freilich nur auf sehr kurze Zeit, zuzusenden.

Karl Appelius'sche Handelsgärtnerei in Erfurt.

Neue chinesische Nelken.

Der Kunst- und Handelagartner Heddewig in St. Petersburg erhielt vor einem Paar Jahren Samen der bekannten chincsischen Nelke aus Japan und säete denselben aus. Der Erfolg übertraf alle Erwartungen, denn es gingen Blumen hervor, wie wir sie in dieser Schönheit und Grösen noch nicht gesehen haben. In dem Februar- u. Marzhefte der Regelschen Gartenflora sind die 4 ausgezeichnetsten Formen beschrieben und 3 derselhen auf der 216. und 218. Tafel abgebildet worden. Im Verlaufe dieses Sommers haben sich die Farben in den Blumen von zwei derselben auf eine erfeuliche Weise vermehrt, so dass dadurch eine grosse Mannigfaltigkeit geboten wird und Blumenlichhabern gar nichts Schöueres gegeben werden kann.

Beide Sorten, welche den Namen Dianthus chinensis Heddewigii und giganteus führen, sind mir zum alteinigen Verkauf für Deutschland übertragen, und machen wir deshalb das Blumen liebeude Publikum darauf aufmerksam. Ich bin in den Stand gesetzt, die Prise, aus sechs Körnern bestehend, für i Thaler abzugeben und sehe ich deshalb baldiger Bestellung um so mehreutgegen, als der Vorrath nicht sehr gross ist.

Jena (im Grossherzogthume Sachsen),

den 24. November 1858.

Heinrich Maurer.

Preis-Kourant für 1859 über Blumen-, Feld- und Waldsamen von Friedrich Adolph Haage jun. in Erfurt (Preussen), jetzt im Druck begriffen, wird zur gewohnten Zeit mit Beginn des neuen Jahres zur Auszabe bereit sein.

Es ist das Verzeichniss des umfassendsten Lagers von allen im Handel vorkommenden Samen, welche zum grossen Theli, insbesondere die feineren Blumen und Gemüsc-Saaten, selbst gebaut und die, in einigen Gegenden im In- und Auslande als eigenthümlich vorkommenden Saaten, direkt von den zuverlässigsten Züchtern bezogen sind.

Specielle Verzeichnisse übermeine eirea 500 Nummern umfassende Sammlung von Pelargonien, so wie über Cacteen, von welchen ich gegenwärtig vielleicht die vollständigste Sammlung in Europa besitze, liegt zur Ausgabe bereit.

Den mir bekannten Geschäftsfreunden wird derselbe, wie früher, ohne weitere Aufforderung zugehen, und steht derselbe mir noch unbekannten Gartenliebhabern und Landwirthen gratis und franco zu Dienst.

Erfurt, den 1. December 1858.

Wir machen die ergebenste Auzeige, dass der Auszug des Haupt-Preiskourantes Nro. 29 und 30 über Samen und Pflanzen fertig daliegt und sowohl von uns selbst auf portofreie Anfrage, als auch durch die Redaktion d. B. bezogen werden kann; ausserdem werden Exemplare desselben der nächsten Nummer der Wochenschrift beigelegt werden, worauf wir ganz besonders hinweisen wollen.

Erfurt, den 20. December 1858.

Gebrüder Villain.

Grainiers horticulteurs Tollard frères, fils et successeurs de Jean Tollard jeune (Grand rue 135 à Bagnolet près de Paris).

Wenn wir unsere Gärtnerei bei dem jetzigen leichten Kommunikations-Mitteln, welche Deutschland und Frankreich heute verbinden, auch den Bewohnern des Nachbarlandes empfehlen, so glauben wir um so mehr dazu berechtigt zu sein, als unser Haus bereits seit dem Jahre 17:06 sich eines

anerkennenden Rufes erfreute. Es sind eben unsere 3 Verzeichnisse ausgegeben und empfehlen wir
dieselben allen denen, die auf den Inhalt reflektiren,
zur Berficksichtigung. Weniger auf Gewächshauspflanzen, als vielmehr auf Sämervien von Landpflanzen aller Art, ganz besonders von Gemüsen,
Futter- und andern landwirthschaftlichen Gewächsen, Gehölzen und Blumen, namendlich aber von
Gräsern für gute Rasen, haben wir fortwährend
unsere Aufmerksamkeit verwendet und brauchen
wohl nicht erst zu versiehern, dass atets unser
Bestreben war, nur gute Waare bei billigen Preisen zu liefern. In der Re-laktion der Wochenschrift
liegen Verzeichnisse zur Einsicht berü-

Etablissement horticole de Transon-Forteau et fils, route d'Olivet, 16, à Orléans.

Wir haben eben unseren Preiskourant für 1858 1853 ausgegeben und empfehlen denselben in Deutschland zur geneigten Berücksichtigung. Ganz besonders beschäftigen wir uns mit der Anzucht von Gehölzen aller Art und haben die bis jetzt von uns ausgegebenen Obstbäume und Ziergehölze jeder Art sich der Anerkennung im Inlande erfreut; wir zweifeln deshalb nicht, dass wer in Deutschland uns sein Vertrauen schenkt, auch mit unserer prompten Bedienung in jegicher Hinsicht zufrieden sein wird. Der Preiskourant liegt zur gefälligen Einsicht in den Redaktion der Wochenschrift bereit.

Cordyline spectabilis Kith.

Von der wohlriechenden Cord yline spectabilis, die wir als Charlwoodia fsagrantissima Lem. zuerst in den Handel brachten und die neuerdings wiederum von Wien aus als Dracaena Hooibrenkiana verbreitet wird, haben wir eine Reihe von Pflanzen vorrättig und empfehlen dieselben das Exemplar für 2 Fr. Wir brauchen um so weniger auf die nicht weniger sehöue, als raschwüchsige Blattpflanze aufmerksam zu machen, als sie bereits in Nro. 45 des Hauptblaues eine Würdigung gefunden hat.

Brüssel, den 1. December 1858.

de Jonghe.

Alegatière, Kunst- uud Handelsgärtner zu Monplaisir, route de Grenoble 59, Lyon, empfiehlt allen Liebhabern von Nelken seine Sammlung um so mehr, als sie eine der vollständigsten und grössten ist, welche wohl überhaupt existirt. Derselbe macht ganz besonders auf seine Remontanten aufmerksam, weil diese, ähnlich den reutonirenden Rosen, den ganzen Sommer hindurch bühen und zwar in seltener Fülle. Die meisten sind aus eigner Zucht hervorgegangen. Unter den ersten Neuigkeiten werden empfohlen:

Beranger dunkel nankinfarbig, kirschroth geflammt und purpurroth gestreift:

Le Géant feurig blutroth:

Haquin bronzirt-kupferfarbig, purpurgestreift; Madame de Lamartine rosa-gelblich, schieferfarbig gerändert;

Vendael chamois;

Kain lachsfarbig, rothpunktirt gestreift und karmin verwachsen;

diese 6 Sorten kosten 15 Fr.

Madem. de Villermoz zartrosa, violett-gestreift:

Monsieur Louis van Houtte weiss gegen den Grund hin, ringsherum ein prächtiges Violett, weiss liniirt;

Beau d'été roth, purpurkarmin gestreift;

La Fleurière weiss im Winter, weiss mit Rosa-Anstrich im Sommer; Hébé gelb und rosa verwaschen, roth und pur-

purfarbig gestreift; jede dieser 5 zwergigen Sorten kostet das Exemplar 5 Fr.

Florblumen.

Wir machen alle Blumenliebhaber in Deutschland auf unsere Sortimente von allerhand Florblumen aufmerksam und empfehlen dieselben einer geneigten Berücksichtigung, und zwar um so mehr, als dieselben aus unserer Gärtnerei selbst hervorgegangen sind. Im verflossenen Sommer ist es uns gelungen, allein 16 neue Sorten gefüllter Petunien heranzuziehen, die wir zusammen für 45, die Sorte einzeln das Exemplar zu 4 Fr. abgeben. Nicht weniger sehön sind aber die einfachen, deren 12 wir neu haben und das Exemplar zu 3, das ganze Sortiment zu 30 Fr., allen Liebhaben offeriren.

Verbenen haben wir 8 neue von besonderet Schönheit, die Sorte zu 3, alle zusammen zu 6 Fr., Löwenmaul (Antirrhinum) 4, diese zusammen zu 6, einzeln zu 2 Fr., Pentstemons 2, beide zu 5, einzeln zu 3 Fr., Photo onniflora 9, alle zusammen zu 20, einzeln zu 3 Fr. und endlich Phlox de cuesata 8 neue Sorten, zusammen zu 18, einzeln zu 3 Fr. abzugeben.

Jedermann, der uns beehren sollte, kann überzeugt sein, dass er zu seiner Zufriedenheit bedient wird, und bitten wir nur um viele Aufträge.

Nancy (Meurthe), den 1. December 1858. Etablissement de J. B. Rendatler.